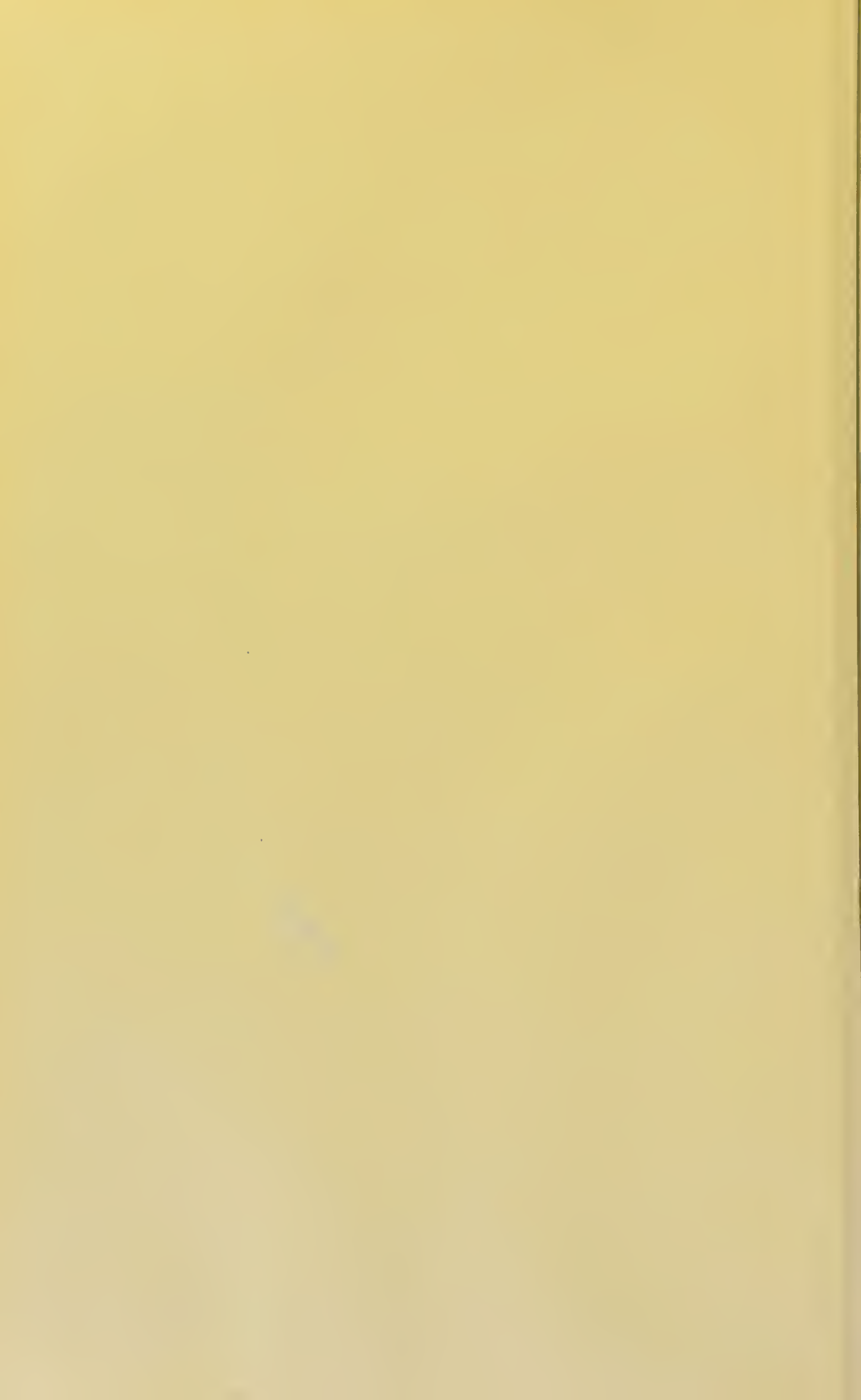


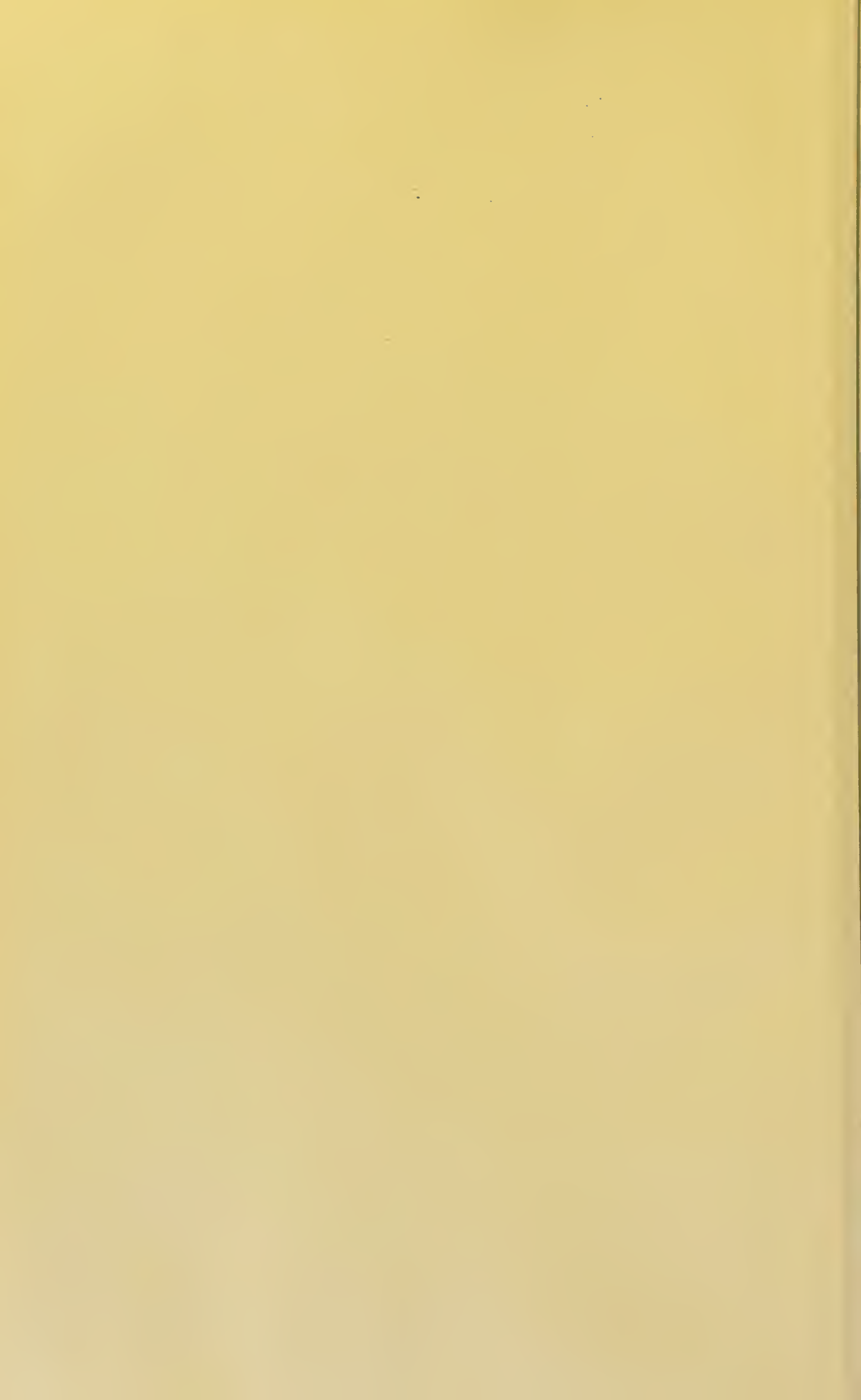


Ac 9.5-

R51846







Das Erscheinen dieses Berichtes wurde durch den Setzer-
strike verzögert.

UEBER DIE BEHANDLUNG
VON
LUPUS
LEPRA UND ANDEREN HAUTKRANKHEITEN
MITTELS
KOCH'SCHER LYMPHE („TUBERCULIN“).

VON
PROF. M. KAPOSÍ,
VORSTAND DER DERMATOLOGISCHEN UNIVERSITÄTSKLINIK UND ABTHEILUNG.

MIT 2 LITHOGRAPHIRTEN TAFELN UND 1 TABELLE.



WIEN 1891.
ALFRED HÖLDER
K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER
ROTHENTHURMSTRASSE 15.

Alle Rechte vorbehalten.

Als ich am 29. November 1890 daran ging, die therapeutischen Versuche mittels der Koch'sehen Lymphe aufzunehmen, hatte ich mir schon eine bestimmte Vorstellung gebildet über die Art ihrer Wirkung auf das vom Lupus betroffene Gewebe. Denn ich hatte hier in Wien Gelegenheit gehabt, an einem Falle, in Berlin aber — dank dem freundlichen Entgegenkommen von Geheimrath Prof. v. Bergmann und Dr. Lassar — an einer ganzen Reihe von Fällen den von Koch geschilderten, höchst auffälligen, geradezu verblüffenden, unmittelbaren Effect zu beobachten, den die subcutane Injection des Mittels in den Lupusherden hervorbrachte, zugleich aber in Berlin an einer anderen Serie von Fällen auch die Art und den Grad von Veränderungen zu sehen, welchen durch mehrere Wochen fortgesetzte Injectionen des Mittels zu Stande gebracht hatten.

Dies bedeutet nicht etwa, dass ich mit einer »vorgefassten Meinung« an den Gegenstand herangetreten war, sondern dass ich über die inneren und besonders die anatomischen Veränderungen, die in dem Lupusherde unmittelbar zu Stande kommen, mir eine bestimmte Meinung gebildet hatte, die mir, insofern ich sie für richtig hielt, als Grundlage dienen sollte für die Prüfung der von Koch und seinen ersten klinischen Mitarbeitern bezüglich der bereits erzielten, oder mit Sicherheit erzielbaren Heilung des Lupus veröffentlichten Aussprüche.

Denn zunächst stand ja Lupus im Vordergrunde des klinischen und experimentellen Interesses. Am Lupus traten ja die Wirkungen des Mittels am auffälligsten vor's Auge, an diesem Processe konnte auch Schritt für Schritt histologisch der Gang der curativen Wandlungen verfolgt werden, und gerade von Lupus waren direct und indirect von Koch und seinen Mitarbeitern einzelne vollkommen »geheilte« Fälle demonstrirt und publicirt worden. In seiner epochalen Mittheilung von Mitte November vorigen Jahres¹⁾ berichtete Koch, dass bei zwei Kranken mit Gesichtslupus durch drei, bezw. vier Injectionen à 0·01 cm³ (d. i. also binnen vier bis sechs Wochen) »die lupösen Stellen zur glatten Vernarbung gebracht«, d. h. also geheilt worden waren.

¹⁾ Robert Koch, Weitere Mittheilungen über ein Heilmittel gegen Tuberculose. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 46 a, 1890.

Diese »Heilung« des Lupus wurde angebahnt und herbeigeführt durch eine Reihe von Veränderungen höchst auffälliger Art, welche nach subcutaner Einverleibung des Mittels an allen an einem Individuum vorfindlichen Lupusherden — und nur an diesen — wenige Stunden nach der Einspritzung sich einstellten. Die exacte Beschreibung, welche Koch l. c. von diesen Erscheinungen gibt, ist allgemein bekannt.

Während ich nun, wie alle Beobachter, die Richtigkeit dieser Angaben sofort vollends zugeben konnte und musste, war ich doch ausser Stande, trotz der scheinbar specifischen und gleichsam electiven Wirkung des Mittels auf Lupus, auch darüber mir ein Urtheil zu bilden, inwiefern diese Wirkung thatsächlich, wie Koch meinte, auf einer Specifität des Mittels, d. i. einer specifischen Beziehung desselben zum Lupusgewebe beruhe, und zwar aus dem Grunde, weil wir ja damals weder über die Provenienz, noch über die chemische Natur desselben authentische Aufklärung besaßen.

Dagegen mussten mir von vornherein gegenüber den angeblichen Thatsachen von erzielter Heilung des Lupus begründete Zweifel erstehen, sowie gegenüber der Kürze des Zeitraumes und der Sicherheit, welche für die Heilung des Lupus von Koch in Aussicht gestellt worden waren.

Der Grund meiner Zweifel lag in der eingangs erwähnten Auffassung, die ich mir über die durch die Lymphe veranlassten inneren Vorgänge des Lupusherdes gebildet hatte, und in meiner aus nahezu ein Viertel-Jahrhundert alter Erfahrung geschöpften Kenntniss des physiologischen Verlaufes des Lupus.

Ich beziehe mich hiebei auf meine in der Sitzung vom 28. November v. J. in der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien gegebene Darstellung.²⁾ Dort sagte ich:

»Die locale Reaction bei Lupus tritt in allen Fällen prompt, fünf bis acht Stunden nach der Injection ein, öfters schon vor Beginn der Fiebererscheinungen. Sie ist in manchen Fällen geradezu kolossal in Schwellung, Spannung, Nassen, Krustenbildung, neben einem als Erythema toxieum zu bezeichnenden allgemeinen erythematösen oder papulösen und quaddeligen Exanthem, das aber nicht in jedem Falle erscheint.«

»Was nun den klinischen Charakter des den Lupusherd und so auch jüngste und nicht ganz lupusfreie Narben betreffenden Processes, die locale Reaction, anbelangt, so ist es zweifellos, dass es sich um eine acute ödematöse Schwellung des Herdes bis ins Unterhautzellgewebe handelt, die bei grösserer Intensität zu seröser Ausschwitzung an der Oberfläche und zu Borkenbildung führt. Es ist sicher nur klares Serum, das da austritt . . . und wenn stellenweise damit Eiter verbunden ist, so ist das nur an solchen Stellen, wo schon vorher soleher unter den Krusten

²⁾ Siehe Wiener klinische Wochenschrift, Nr. 49, 1890, pag. 957.

vorhanden war. Da nun, wo solche sich vorfinden, oder hypertrophische Epidermismassen, wie über Lupus verrucosus, werden durch das seröse Exsudat dieselben abgehoben, wo aber nur dünne Epidermis aufliegt, wie bei Lupus exfoliativus, kann bei starker reactiver Entzündung das Serum zu mächtigen Borken gerinnen, wie bei acutem Ekzem. Eine eigentliche Nekrosirung des Lupusgewebes aber habe ich nicht gesehen. Am ehesten findet noch solches statt an Lupusknötchen der Gaumen- und Lippen-schleimhaut.«

»Ich setzte nun auseinander« (in mündlicher Besprechung mit R. Koch), »dass diese Entzündung eine höchst oberflächliche und flüchtige sei. Wenn man nun bedenkt, dass unter einer anderen und intensiveren Entzündung (auch fieberhaften Erkrankung), z. B. Erysipel, manche pathologische Gewebe sich rückbilden, so könnte man sich vorstellen, dass bei der wiederholten und regulirbaren Entzündung mittelst des Koch'sehen Mittels, obgleich sie nur oberflächlich und flüchtig sei, dennoeh eine Rückbildung des Lupus binnen fünf bis sechs Monaten erfolgen könnte.«

Ich konnte mir also schon mit der damaligen Auffassung einen Heilerfolg innerhalb eines kürzeren Zeitraumes als binnen fünf bis sechs Monaten kaum vorstellen, habe aber als Bedingung selbst einer solchen Möglichkeit »die wiederholte und regulirbare« Hervorrufung dieser Entzündung hingestellt.

Denn da, nach Koch, die örtlichen Ursachen des Lupus, d. i. die Bacillen selbst von der Wirkung des Mittels nicht getroffen und nicht abgetödtet werden, so war für uns Kliniker damals eben nur die der jeweiligen Entzündung des Lupusgewebes entsprechende Veränderung für eine eventuelle Rückbildung des Lupus massgebend.

Sobald es sich aber herausstellen sollte, dass diese Entzündung wegen »Angewöhnung«, die ja Koch selbst »innerhalb gewisser Grenzen« von vornherein zugegeben hatte, oder aus einer anderen Ursache, über deren Möglichkeiten ausser Koch selber, der allein sein Mittel kannte oder doch kennen musste, Niemand sich eine Vorstellung bilden konnte, sobald es sich also herausstellte, dass diese Entzündung nicht in regelmässiger Wiederholung durch das Mittel hervorzurnfen wäre, dann konnte, nach meiner aprioristischen Auffassung, auch binnen Monaten die Heilung des Lupus nicht erwartet werden.

Mit dieser Auffassung der Sachlage, was zunächst die curative Wirkung der Koch'schen Lymphe auf Lupus anbelangt, bin ich demnach an die klinischen Versuche mit dem Mittel herangegangen.

Allein die Aufgabe, welche mit der Einleitung der Koch'sehen therapeutischen Campagne uns gegeben war, imponirte uns von vorn-

herein zugleich als eine so umfangreiche und inhaltsvolle, wie sie durch das Wissen und Können des Einzelnen keinesfalls bewältigt werden konnte.

Es handelte sich nämlich zugleich um ein therapeutisches und physiologisches Experiment mit einem der Provenienz und chemischen Natur nach gänzlich unbekannten Mittel, von dem nur so viel sofort klar war, dass es wie ein organisches Gift auf den Gesamtorganismus, das Nerven- und Gefäßsystem toxisch einwirkt. Es galt daher zugleich zu prüfen, bis zu welchem Grade diese Wirkung schädlich ist oder ausgleichbar sei, welche Functionen, in weleher Weise und bis zu welehem Grade von demselben beeinflusst würden, ob und welehe andere Gewebe als das lupöse (tuberculöse) unter der Wirkung des Mittels und in welcher Art verändert würden; implicite, ob und bis zu welehem Umfange der von Koch behauptete diagnostische Werth des Mittels sich bestätigte; ob und welehen vorübergehenden oder nachhaltigeren schädlichen Einfluss das Mittel auf das Herz, die Nieren, das Blut ausübe u. dgl. mehr.

Denn schon nach den ersten Erfahrungen war genügend Veranlassung gegeben, nach allen diesen Richtungen die Frage zu ventiliren.

Insbesondere hatte ich in Berlin Fälle gesehen, in denen auf Dosen, welehe nach Koch nur bei »Tuberculosen« allgemeine (Fieber-) Reaction hervorrufen sollten, sich solche zeigte, oder auch nicht eigentlich tuberculöses Gewebe angegriffen wurde u. dgl.

Einer so complicirten Aufgabe auch nur einigermaßen zu entsprechen vermochten wir nur durch das Zusammenwirken aller unserer Klinik und Abtheilung derzeit zugehörigen und zugetheilt gewesenen Ärzte, und ich erfülle nur eine angenehme Pflicht der Gerechtigkeit, wenn ich den unermüdlichen Eifer rühmend hervorhebe, mit welehem mein Assistent Dr. Lukasiwicz, so wie die unten genannten Secundärärzte-Aspiranten und Hospitanten die ganze Zeit über mit Aufopferung vieler Nächte sich der Sache gewidmet haben.³⁾

Um allen Anforderungen gerecht zu werden, welche in methodischer Beziehung bei Beantwortung der sich aufdrängenden physiologischen und therapeutischen Fragen gestellt werden dürfen, wurden alle Kranken vor und nach den Injectionen sorgfältigst untersucht, rücksichtlich des Zustandes ihrer inneren Organe, besonders der Lunge, des Herzens und der Niere, genaue Blutproben vor und nach jeder Einspritzung gemacht und zahlreiche histologische Untersuchungen vor und nach der Injection bei Lupus und anderen Hautkrankheiten durch den Assistenten Dr. Lukasiwicz durchgeführt, deren Ergebnisse noch im Folgenden zur Sprache kommen sollen.

³⁾ Es waren dies die Secundärärzte Drn. Treulich und Kaufmann, die Aspiranten Drn. Nobel und Spiegler und die Hospitanten Drn. Kozerski, Bernstein, Oehler, Kertes und Wojewodka.

Indem ich von vereinzelt und ergebnisslosen Injectionen bei mehreren nicht lupösen Formen wie Psoriasis, Ekzem, granulirenden Wunden u. A. ganz absche, beschränke ich mich in Folgendem nur auf die Anführung der durch längere Zeit methodisch mittels Tubereulin behandelten Formen und Fälle, weil nur diese für allgemeine Schlussfolgerungen eine geeignete Grundlage abgeben.

Derart wurden im Ganzen 50 Fälle während des Zeitraumes von nahezu $3\frac{1}{2}$ Monaten (29. November 1890 bis zum Abschluss dieses Berichtes 13. März 1891) behandelt und zwar

Lupus vulgaris 11 M. + 24 W. = 35

(Darunter 3 mit Schleimhautlupus).

Lupus erythematosus — M. + 1 W. = 1

Lepra 3 » + 1 » = 4

Epithelioma serpigin. 1 » + — » = 1

Lymphoma pharyngis 1 » + — » = 1

Lues 2 » + 4 » = 6

Follieulitis exulcerans — » + 1 » = 1

Tuberculosis verrucosa cutis . . . — » + 1 » = 1

Summa 18 M. + 32 W. = 50 Kranke.

Aus den ausführlich geführten Krankengeschichten wurden fortlaufend tabellarische Zusammenstellungen gemacht, in welchen alle wesentlichen Momente für jeden einzelnen Fall in übersichtlicher Weise angeführt erscheinen, so dass unter Einsiehtnahme in dieselben der ganze Entwicklungsgang der unter der Koch'sehen Behandlung sich abspielenden Erscheinungen, so wie unserer Schlussfolgerungen schrittweise verfolgt werden kann.

Wir lassen zunächst die Reihe der Non-Lupus-Fälle folgen:

| Name, Alter | Krankheit, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|-----------------------|---|------------------------------------|--|-----------------------------|
| I. M. G., 18 Jahre | Lepra maculosa an den Unter- u. Oberschenkeln, Zehen, Fingern, Brust, Bauch, Nates, Armen, Scapulargegend, Wangen, Augenbrauengegend, Stirne; Knoten am Ell- bogen und an den Fer- sen, hier Parästhesie. | normal | I. 29. Nov. 0·005 9 Uhr Früh. | 38·5 5 Uhr Ab. |
| | | | II. 3. Dec. 0·005 9 Uhr M. | 38·4 5 Uhr Ab. |
| | | | III. 6. Dec. 0·005 9 Uhr M. | 37·9 3 Uhr Nm. |
| | | | IV. 10. Dec. 0·01 9 Uhr M. | 38·0 5 Uhr Ab. |
| | | 17. Dec. 62 Kg. 19. Dec. 61 Kg. | V. 17. Dec. 0·015 9 Uhr M. | 38·0 5 Uhr Ab. |
| | | | VI. 22. Dec. 0·02 1 $\frac{1}{4}$ 1 Uhr Nachts. | 38·1 1 Uhr Mg. |
| | | 27. Dec. 62 $\frac{1}{2}$ Kg. | VII. 27. Dec. 0·026 10 Uhr Abends. | 38·5 28. Dec. 5 Uhr Ab. |
| | | 29. Dec. 62 Kg. | VIII. 29. Dec. 0·040 10 Uhr Abends. | 37·5 30. Dec. 10 Uhr Vm. |
| | | 2. Jän. 62 Kg. 4. Jän. 61 Kg. | IX. 2. Jänner 0·055 10 Uhr Abends. | 38·0 6 Uhr Ab. |
| | | | X. 5. Jänner 0·08 8 Uhr Abends. | 37·1 2 Uhr Nm. |
| | | | XI. 7. Jänner 0·1 5 Uhr Nachm. | feieberlos |
| | | 22. Jän. 63 Kg. | XII. 13. Jänner 0·15 5 Uhr Nachm. | feieberlos |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| Schmerzen an der Injectionsstelle. | knotige Anschwellung der leprösen Stellen der linken Wange und Stirn, wie auch an den unteren Extremitäten. | rasche Erholung. | Noch am zweiten Tage einzelne Knoten an den Wangen fühlbar. |
| starke Kreuzschmerzen. | wie oben, deutlicher | normal | Anhaltende Schwellung der Wange. |
| Kopfschmerzen. | sichtbare Röthung u. Anschwellung. | ebenso | ebenso |
| wie oben nebst Augenschmerzen. | dunklere Pigmentirung mit deutlicher Intumescenz. | unverändert | dasselbe |
| Kopfschmerzen. | | normal | wie vordem |
| Kopf- und Fuss-schmerzen. | Pigmentirung an den Knoten vermehrt. | normal | ebenso |
| Schmerzen im Kopfe und Extremitäten. | Pigmentirung und Intumescenz im Gesichte. | normal | Noch am zweiten Tage etwas Schwellung der Wange |
| | | normal | |
| Kopfschmerzen, Heiserkeit, Hals-schmerzen. | Röthung. | normal | etwas Schwellung im Gesichte, besonders an der linken Wange. |
| Schmerzen an der Injectionsstelle. | keine | normal | keine |
| Schmerzen an der Injectionsstelle. | keine | normal | etwas flacher |
| | | normal | unverändert; die Flecke im Bereiche der Wangen gegen früher mehr erhaben, knotenartig prominent und zeigen ein dunkleres Colorit. Die Flecke am Stamme und den Extremitäten dunkler broncebraun. |

| Name, Alter | Krankheit, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---|--|--|--|--|
| 2. R. P., 38 Jahre alt, geboren in Deutschland, die Krankheit nach 16jähr. Aufenthalte in Argentinien entstanden vor 4 Jahren (privat behan- delt). | Lepra tuberosa, lenticu- läre bis haselnussgrosse Knoten am Stamm und an den Extremitäten, dif- fuse braune Infiltration der Stirn und des übrigen Gesichtes. | normal | I. 29. Nov. 0·002 II. 1. Dec. 0·003 III. 3. Dec. 0·005 IV. 5. Dec. 0·006 V. 8. Dec. 0·008 Mittags VI. 10. Dec. 0·03 Mittags | normal 36·8—37·6 9. Dec. Abends 38·5 am folgenden Tage 38·0, zweimal des Tages starker Schüttelfrost, durch $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ Stun- den Fieber, dauert an durch 10 Tage, zwischen 38·6, 39·7 u. 40°, öfters durch Schüttel- frost unterbro- chen. |
| 3. A. B., 44 Jahre alt, in Deutsch- land geboren, 20 Jahre alt nach Argen- tinien ge- gangen, 20 Jahre dort ge- blieben, vor 6 Jahren, angeb- lich 1 Jahr nach seiner Rückkehr nach Europa die Krankheit entstanden (privat behan- delt). | Lepra tuberosa, maculosa et anaesthetica totius cor- poris et mucosae faucium, palati, linguac, nec non laryngis. | normal | 9. Dec. 90 bis 7. Jän. 91 von 0·005—0·15 gestiegen. | ohne jede Reaction |
| 4. A., aus Buenos- Ayres gebür- tig, 38 Jahre alt, Krankheit vor 2 Jahren begonnen. (privat). | Lepra maculosa, anae- sthetica et tuberosa faciei, dispersa antibrachii utri- usque et manuum. | schwächlich, Lungen- spitzen- Dämpfung. | 5. Jänner 0·002 Mittag 8. Jänner 0·002 | 6. Jän. Ab. 37·5 9. Jän. Ab. 37·5 |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|--|--|--|
| | | Allgemein | Local |
| geringe Schwellung und Röthung an einzelnen Lepra-Knoten-Stellen. | | | |
| heftige Schmerzen in den Ohren und im Unterkiefer, allgemeine Abgeschlagenheit, Schlaflosigkeit, Hustenreiz im Kehlkopf. | kastanien- bis hühner-eigrosse rothe, ödematöse, sehr schmerzhaftige Knoten an der Basis vieler Lepra-Knoten und an zahlreichen früher gesunden Hautstellen der Ellbogen, der Wangen, der Unter-, der Oberschenkel; über einzelnen Lepra-Knoten hämorrhagische Blasen. | vom 16. Dec. ab allmähliche Fieberabnahme, Esslust, Schlaf, sehr herabgekommen | vom 16. Dec. ab die neuen Knoten grösstentheils ab-schwellend, die alten Lepra-knoten, die der Sitz von Entzündung gewesen, vielfach flacher geworden. |
| ohne jede Reaction | | | am 20. Dec. aus der Behandlung getreten. 7. Jän. 91 in unverändertem Zustande abgereist. |
| Unbehagen und Schlaflosigkeit. | keine | Unwohlsein nach je 2 Tagen gewichen. | keine weiteren Injectionen gemacht, 25. Jänner entlassen. |

| Name, Alter | Krankheit, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|-----------------------|--|--------------------------|---|--|
| 5. A. K., 23 Jahre | Lupus erythematodes subacutus faciei, dorsi, antibrachii utriusque. Lupus faciei erstreckt sich in diffuser Form über Wange, Nase, Stirn und Ohren. An Rücken und Vorderarmen sieht man stecknadelkopf- bis linsengrosse, discret stehende Herde. | normal | I. 29. Nov. 0·005 R. | 40·5 29. Nov. 9 U. Ab., Fieberdauer von 29. Nov. bis 2. Dec. |
| | | | II. 10. Dec. 0·003 L. | 41·2 10. Dec. 9 U. Ab., Fieberdauer vom 10.—12. Dec. |
| | | | III. 21. Dec. 0·003 R. 12 Uhr Nachts | 40·8 22. Dec. 9 U. Morg., Fieberd. v. 22. Dec. 5 U. Fr. bis 24. Dec. 9 Uhr Morgens |
| | | | IV. 29. Dec. 0·004 L. 11 Uhr Nachts | 40·2 30. Dec. 10 U. Vorm., Fieberd. 24 Stunden |
| | | | V. 2. Jänner 91, 9 Uhr Abends 0·004 | 39·9 3. Jän. 3 U. Nachm. Fieberd. 24 Stunden |
| | | | VI. 5. Jänner 8 Uhr Abends 0·006 | 39·4 6. Jän. 12 U. M., Fieberdauer 24 Stunden |
| | | | VII. 7. Jänner 5 Uhr Abends 0·008 | 39·6 8. Jän. 4 U. Früh |
| | | | VIII. 13. Jän. 5 Uhr Abends 0·01 | 39·7 14. Jänner 11 U. Vm., Fieber- dauer 24 Stunden |
| | | | IX. 20. Jän. 9 Uhr Abends 0·015 | 40·2 6 Uhr Ab., Fieberd. 24 St. |
| | | | X. 20. Jän. 10 Uhr Vormittags 0·020 | 39·5 4 Uhr Früh |
| | | | XI. 29. Jän. 5 Uhr Nachmittags 0·025 | 40·2 3 Uhr Früh |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerz, Delirium, Husten, Erbrechen. | Röthung und Schwellung. | Kopfschmerz, Übelkeiten, Hämoglobingehalt $55\frac{0}{10}$ | Ablassen, Schuppenbildung. |
| Kopfschmerz, Brustschmerzen, Husten, Erbrechen, Delirium. | Mässige Röthung, geringe Schwellung. | Kopfschmerz, Mattigkeit, Häm.-Geh. $70\frac{0}{10}$, Körpergewicht $55\frac{1}{2}$ gegen 60 Kg. | |
| Schüttelfrost, Erbrechen, Übelkeiten, Kopfschmerz, Hustenreiz. | Plaques am Rücken elevirt, von einem breiten rothen Hofe umgeben. Lupöse Partiegeröthet, geschwellt vielfach nässend, die Ränder infiltrirt. | Körpergew. 57 Kg., 26. Dec, Häm.-Geh. $65\frac{0}{10}$ | ebenso |
| Kopfschmerzen. Erbrechen 5 mal. | Schwellung, Infiltration der Lupuspartie, Rückenplaques elevirt. von rothem Hofe umgeben, namentlich in der Umgebung der Injectionsstelle. | Körpergew. 29. Dec. $58\frac{1}{2}$ Kg., 1. Jänner $54\frac{1}{2}$ Kg, Haem.-Geh. $65\frac{0}{10}$ | ebenso |
| Schüttelfrost, Übelkeiten, Kopfschmerz. | ebenso | Körpergew. $55\frac{1}{2}$ Kg. Häm.-Geh. $65\frac{0}{10}$ | |
| Kopfschmerz, Hustenreiz. | ebenso | Körpergew. 55 Kg. Häm.-Geh. $60\frac{0}{10}$ | Wangen, Nase blässer, die Plaques flacher. |
| idem | ebenso | Körpergew. 55 Kg. Häm.-Geh. $65\frac{0}{10}$ | die Rücken-Efflorescenzen bedeutend abgeflacht. |
| Schüttelfrost, Kopfschmerzen. | ebenso | Körpergew. $55\frac{1}{2}$ Kg. Häm.-Geh. $60\frac{0}{10}$ | die Randpartien der Wangen-Plaques weniger infiltrirt, flach. |
| Schüttelfrost, Erbrechen, Kopfschmerz, Bauchkrampf, Stechen in der Brust und Brennen im Gesichte. | ebenso | ebenso | zahlreiche Schuppen an Wangen und Stirne. |
| Schüttelfrost, einmaliges Erbrechen, Kopfschmerz. | Locale Reaction mässig. | ebenso | Ohren, Wangen blässer. |
| Kopfschmerz, ziehender Schmerz in den Gliedern. | ebenso | ebenso | ebenso |

| Name, Alter | Krankheit, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | XII. 3. Febr. 5 Uhr Nachmittags 0·030 | 39·9 12 U. Nachts |
| | | | XIII. 10. Febr. 9 Uhr Vormittags 0·035 | 40·7 11. Febr. 3 Uhr Früh |
| | | | XIV. 16. Febr. 9 Uhr Vormittags 0·035 | 39·8 16. Febr. 9 Uhr Abends |
| | | | XV. 19. Febr. 0·04 | 39·9 8 Uhr Ab. |
| 6. M. W., 54 Jahre alt | Epithelioma. In der rechten Stirn- gegend, auf die Schläfen- partie übergreifend, eine unregelmässige, hand- teller-grosse, im Ganzen rundliche Narbe, die et- was tiefer liegt als das umliegende Gewebe, von weisslicher Farbe. In derselben lichtrothe bis bräunlichrothe, stellen- weise solitäre und zu Gyris angeordnete hirse- korn- bis halberbsen- grosse, feine weissliche Schüppchen tragende Knötchen. Der die ganze Narbe umfassende un- regelmässig gezackte Saum ist bräunlichroth, trägt gleichfalls feine transparente Schüppchen. | normal | I. 5. Dec. 90 12 Uhr Nachts 0·005 | 37·0 6 Uhr Morgens |
| | | | II. 9. Dec. $3\frac{3}{4}$ 9 Uhr Morgens 0·01 | 37·9 7 Uhr Abends |
| | | | III. 15. Dec. 12 Uhr Mitternacht 0·015 | 39·2 16. Dec. 6 Uhr Abends |
| | | | IV. 20. Dec. 9 Uhr Morgens 0·02 | 39·7 10 Uhr Abends |
| | | | V. 26. Dec. 9 Uhr Morgens 0·025 | 38·5 28. Dec. 3 Uhr Nachm. |
| | | | VI. 29. Dec. 10 Uhr Abends 0·03 | 38·2 |
| | | | VII. 2. Jänner 91 9 Uhr Ab. 0·04 | 37·9 8 Uhr Abends |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| dasselbe | ebense | ebenso | ebenso |
| Kopfschmerz, Reißen in den Armen und Händen. | ebenso | ebenso | ebenso |
| Kopfschmerz, Mattigkeit. | leichte Röthung. | Mattigkeit | Status: die Herde an den Wangen, Nase, Ohren und Stirne ganz flach, theilweise unter das Hautniveau eingesunken, stellenweise glänzendweisse glatte narbig deprimirte, als ausgeheilt ansprechbare Plaques, so besonders an den Wangen und den Ohrläppchen. Die disseminirten Rückenplaques blass, flach, narbig deprimirt. |
| Kopfschmerz, Mattigkeit. | Schwellung, Röthung. | Mattigkeit | |
| starke Schweiss-Secretion. | Ablassen der Narbe, das Jucken soll aufgehört haben, die Gyri etwas infiltrirt doch blass. | leichte Mattigkeit. | vermehrte Schuppung der Knötchen. |
| Kopfschmerzen, ziehende Schmerzen in der rechten Stirnhälfte, Schweiss. | Röthung und Schwellung sowie Schuppung der gefässreicheren Stellen d. Epithelioms. | ziemlich bedeutende Abgeschlagenheit, Kopfschmerzen. | die ganze Narbe leicht gerötet, mit dünnen grossen Schuppenplättchen bedeckt, die einzelnen Knötchen etwas eingesunken und abgeblasst. |
| Kopfschmerz, Mattigkeit, geringe Milzschwellung. | wie II. leichtes Brennen und Klopfen. | ebenso | ebenso |
| Mattigkeit, Schweiss. | Röthung und Schwellung der einzelnen Epitheliom-Knötchen. | Abgeschlagenheit geringer als nach den früheren Injectionen. | ebenso, nur intensiver |
| geringe Mattigkeit, Kopfschmerz. | geringe Röthung und Schwellung | Kopfschmerz, leichtes Schwindelgefühl. | vermehrte Schuppenbildung an den Knötchen. |
| vermehrte Schweiss-secretion. | ebenso | Kopfschmerz. | unverändert |
| Kopfschmerz. | ebenso | ebenso | ebenso |

| Name, Alter | Krankheit. Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|-----------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | VIII. 5. Jän. 8 Uhr Abends 0·06 | 37·8 8 Uhr Abends |
| | | | IX. 7. Jänner 0·07 | 37·8 |
| 7. B. R., 50 Jahre alt | Lues serpiginosa frontis, colli, manus et pedis. | normal | I. 29. Nov. 1890 0·005. | 37·8 39. Nov. 1 Uhr Früh. |
| | | | II. 3. December 90 0·01. | 38·5 4 Uhr Nach- mittags. |
| | | | III. 10. December 90 0·015 | 39·6 5 Uhr Nach- mittags. |
| 8. M. T., 47 Jahre alt | Lues ulcerosa front., capit. faciei et brachii dext. | normal | 10. Dec. 0·007. | 37·0 5 Uhr Nachm. |
| 9. K. St., 43 Jahre alt | Lues ulcerosa cruris sin. | normal | I. 4. Dec. 0·005 R. | |
| | | | II. 9. Dec. 0·07 L. | |
| 10. J. V., 19 Jahre alt | Lues papulosa | normal | I. 29. November 0·007. | |
| | | | II. 3. December 0·01. | |
| II. F. Gl., 19 Jahre alt | Lues ulcerosa an der Haut, der Stirne bis zur Mitte der linken Augenbraue. | normal | I. 29. Nov. 90 9 Uhr Vorm. 0·005 | 37·4 6 Uhr Nach- mittags. |
| | | | II. 3. Dec. 9 Uhr Vorm. 0·01. | 38·6 12 Uhr Nachts. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|------------------------------------|---|------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerz | stärkere Röthung im Bereiche der afficirten Partie. | Kopfschmerz | die einzelnen Knoten prominent. |
| ebenso | ebenso | ebenso | ebenso |
| | | | Die erkrankte Schäfenhaut-Stelle a. d. narbigen Stellen allenthalben abgeblasst, die einzelnen und in Gruppen stehenden Knoten mehr elevirt, schuppenbedeckt. Einzelne neue Knoten in Umgeb. der alten zu verzeichnen. |
| Kopfschmerzen, Erbrechen. | keine | | |
| | keine | | |
| | starke Röthung und Nässen eines geschwürigen Gumma | | |
| | keine | | |
| Schmerzen an der Injectionsstelle. | | | keine Veränderung durch die Injection. |

| Name, Alter | Krankheit, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection. | Höchste Temperatur |
|-----------------------------|---|--------------------------|--|--|
| 12. M. St., 54 Jahre alt | Lues ulcerosa gummöse Geschwüre serpigin. Charakters an beiden Armen und am linken Beine. | normal | I. 10. December 90, 9 Uhr Vorm. 0·005 II. 13. December 90, 9 Uhr Vorm. 0·01 III. 17. December 90, 9 Uhr Vorm. 0·014 | 37·8 5 Uhr Nachm. 38·3 4—6 Uhr Nachm. 39·0 5 Uhr Nachm. vom 17. 12 Uhr bis 18. 9 Uhr |
| 13. R. W., 32 Jahre alt. | Lues tuberculosa nasi et labii superioris. | normal | I. 21. Dec. 12 Uhr Nachts 0·005 R. II. 27. December 0·01 L. III. 29. December 0·015 R. | 37·6 11 Uhr Mit- tags, Fieberdaue 5 Stunden. 37·2 5 Uhr Nach- mittags. 37·3 10 Uhr Vor- mittags. |
| 14. W. J. | Tuberculosis verrucosa cutis dorsi manus sin. | normal | drei Injectionen vom 27. Nov. bis 4. Dec. 90 0·005—0·01. | |
| 15. M. B., 33 Jahre alt | Lymphoma tonsillae. Hinter dem rechten Gau- menbogen ein höckeriger, theilweise exulcerirter, über haselnussgrosser rother, derber Tumor. An der hinteren Ra- chenwand kleinere solche Tumoren, die sich bis zum Aditus ad laryngem fortsetzen. Kehlkopf frei. | normal | I. 29. November 90 0·004 II. 3. Dec. 0·01 III. 10. Dec. 0·01 | 30. Nov. Abds. 38·2 37·3 normal |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction. | Nachträglicher Zustand | |
|---|---|---------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| | | wie vorher | wie vorher |
| Schweiss, Müdigkeit, Schmerz in der rechten Schulter. | Schmerz auf Druck am Beine, leichte Röthung, einige Geschwüre am Arme, Secretion eines gelbl. Serums in geringster Masse. | Leichte Abgeschlagenheit. | |
| Mattigkeit, Kopfschmerz, Schlaflosigkeit. | Schmerz im Beine, leichte Röthung und Secretion. | Baldiges Erholen. | keine Veränderung durch die Injectionen. |
| | keine | | |
| 30. Nov. Pat. matt, verspürt Ziehen in den Beinen, Kopfschmerzen, Schwindelgefühl. | im Rachen keine Veränderung. | | unverändert. |
| subj. Befinden ziemlich wohl. | keine locale Veränderung. | | |
| 11. Dec. Pat. erwacht mit Kopfschmerzen 7 Uhr Früh, Schüttelfrost, eine Stunde dauernd. 9 Uhr Früh Erbrechen, Mattigkeit. | im Rachen Schwellung und Röthung. | | Tonsillartumor etwas kleiner. |

| Name, Alter | Krankheit, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---------------------------|---|--------------------------|---|--|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | IV. 17. December 9 Uhr Früh 0 005 11 Uhr Früh 0 01 | normal |
| | | | V. 22. December 0 005 — 0 01 | normal |
| 16. F. B. 26 Jahre alt | Folliculitis corymbosa exulcerans. Folliculäre bis kreuzergrosse Ulcera an den Streckseiten der Unterschenkel und an den Vorderarmen zahl- reiche lividrothe strahlige bis thalergrosse Narben an den Unter- und Ober- schenkeln (Streckseite) und an den Vorderarmen. — Eine Krankheitsform eigenthümlicher Art, deren specielle Beschrei- bung von Dr. Lukasie- wicz in Einem in der Viertelj. f. Derm. und Syphilis erfolgt. | normal | I. 27. Dec. 10 Uhr Vorm. 0 003. II. 29. Dec. 11 Uhr Nachts 0 005. III. 2. Jän. 91 9 Uhr Abends 0 012. IV. 5. Jänner 8 Uhr Abends 0 02. V. 7. Jänner 5 Uhr Nachm. 0 03. VI. 10. Jän. 5 Uhr Nachm. 0 04. | 37 1 37 3 38 5 3. Jänner 4 Uhr Nachm., Fieberdauer 12 St. 39 7 6. Jänner 7 Uhr Ab., Fieber- dauer 24 Stunden. 39 8 7. Jänner 1 Uhr Nachts, Fieberdauer 24 St 38 5 11. Jänner 10 Uhr Vorm., Fieberd. einige Stunden |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|---|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| Nachmittag Kopf- schmerzen. | die rechte Tonsille geschwollen, belegt, Rachen geröthet. | | |
| Nacht schlaflos, Früh starker Kopfschmerz. | keine locale Reaction. | | Tumor der Tonsille kleiner und weicher, die der Rachen- wand später ganz geschwun- den |
| | | Körpergew. $49\frac{1}{2}$ Kg. Häm.-Geh. $70\frac{0}{10}$. | |
| Kopfschmerz, Schmer- zen in den Unter- schenkeln u. Füßen. | | Körpergew. $49\frac{1}{2}$ Kg. Häm.-Geh. $85\frac{0}{10}$. | |
| Schüttelfrost, Schmer- zen in der linken Halsseite, entspre- chen einer haselnuss- grossen geschwellten Drüse. | | Körpergew. 48 Kg. Häm.-Geh. $60\frac{0}{10}$. | |
| Kopfschmerz. | | Körpergew. $49\frac{1}{2}$ Kg. Häm.-Geh. $70\frac{0}{10}$. | |

Aus den vorangehenden Non-Lupus-Tabellen (Tab. 1—16) ist zu entnehmen, dass auch bei nicht lupösen Krankheitsformen verschiedener Art bei einzelnen Individuen in analoger Weise, wie bei Lupus, sowohl allgemeine, wie locale Reaction eintritt. Damit ist auch der diagnostische Werth der Koch'schen Injectionen nicht mehr in jener absoluten Weise aufrecht zu halten, wie dies ursprünglich ausgegeben und ziemlich allgemein geglaubt worden war.

Dennoch muss der noch zurückbleibende relative diagnostische Werth desselben noch immer als sehr erheblich und beachtenswerth bezeichnet werden. Denn, obgleich, wie die späteren Tabellen lehren, auch bei einzelnen Lupösen die allgemeine und locale Wirkung nur sehr geringfügig sich zeigten, so kann doch für die meisten Lupusfälle eine so prompte Reaction constatirt werden, dass sie hier geradezu als Regel gelten kann, während bei Nicht-Lupus, umgekehrt, die positive Wirkung als Ausnahme und das Ausbleiben derselben als Regel sich erweist.

So lange nur Reactionen bei Lupus (und Tuberculose) bekannt waren, wie in den ersten Wochen in Berlin, konnte man angesichts der merkwürdigen Regelmässigkeit und der Prägnanz der entzündlichen Erscheinungen, welche nach der Injection im Lupusgewebe auftraten, und in Anbetracht der vollständigen Unkenntniss über die Natur des Mittels, sich nicht des geheimen Gedankens erwehren, dass dasselbe wie ein chemisches Reagens direct auf das kranke Gewebe wirke, umsomehr als Koch immer von »tuberculösem Gewebe« sprach, als wenn dasselbe etwas Specifisches wäre. Freilich, wie gesagt, nur im Stillen mochte sich ein solcher Gedanke regen, denn nachgeben konnte man demselben doch nicht, da unsere bisherigen Anschauungen über pathologisches Gewebe, einer solchen Auffassung völlig widerstreiten.

Wie sich später herausstellte, hat Koch allerdings in einem gewissen Sinne eine specifische biochemische Wirkung seines Mittels auf durch die Stoffwechsel-Producte der Tuberkelbacillen imprägnirtes Gewebe — also das tuberculöse und lupöse Gewebe — angenommen.

Es ist aber klar, dass diese, später noch speciell anzuführende Theorie nicht gut haltbar ist, in Anbetracht der in Tabelle 1—16 demonstirten gleichen Wirkung des Mittels auf nicht lupöses Gewebe, d. i. auf Gewebe, welche nicht durch Tuberkelbacillen-Toxin imprägnirt sind.

Abgesehen von diesen Schlussfolgerungen allgemeiner Natur, zu welchen die vorstehenden Beobachtungen nothwendig führen, haben dieselben in vielen besonderen Beziehungen sehr Lehrreiches geboten.

Was zunächst die angeführten Fälle von Luës anbelangt, so haben die an denselben beobachteten Allgemein- und Local-Reactionen zunächst nur eine principielle Bedeutung. Die unter dem Einflusse der Injection eingetretene seröse Ausschwitzung aus ulcerirten Gummen, oder die stärkere

Entzündung und seröse Durchtränkung der von specifischer Angina ergriffenen Gaumenschleimhaut, die stärkere Schwellung und Prominenz von vorher flach erschienenen papulo-pustulösen Formen lehrten nur, dass vascularisirtes junges Granulationsgewebe überhaupt auf das Mittel zu reagiren vermöge. An und für sich waren aber diese Reactionen allerdings im Verhältniss zu den Vorgängen im Lupus wohl sehr gering.

Dagegen sind die bei den zwei Fällen von Lepra (Tab. 1 und 2) und in dem einen Falle von Lupus erythematosus (Tab. 5) beobachteten Erscheinungen sehr merkwürdig.

Was zunächst Lepra anbelangt, von welcher als einer bacillären Krankheit mit bacillenhältigen Knoten am allerehesten eine Beeinflussung durch Tuberculin erwartet werden konnte, so hat sich im Gegentheil dieselbe ziemlich refractär gegen das Mittel erwiesen. Im Falle 3 ist selbst auf 0.15 nur eine geringfügige Temperatursteigerung, ohne jede locale Reaction eingetreten und nicht viel mehr im Falle 4.

Dagegen haben Fall 1 und 2 sich in sonderbarer Weise beeinflussbar erwiesen.

Bei der 18jährigen Kranken (Tab. 1) G. mit Lepra maculosa et anaesthetica, die gleichzeitig mit dem Gros der Lupösen vom 29. November an mittelst Kochin-Injectionen behandelt wurde, ist auf die bei der letzteren angewendeten Dosis von 0.005 und den im Verlaufe der Zeit analog gesteigerten Dosen jedesmal noch viel rascher als bei den Lupösen, nämlich schon nach 3—4 Stunden, Allgemein- und Localreaction eingetreten.

Die letztere stellte sich dar als eine entzündliche Schwellung der vorher ganz flachen, gar nicht als Infiltration fühlbar gewesenen, thaler- und flachhandgrossen, sepia- und broncebraunen Flecke der Hals-Brust-region, der Wangen und der Stirne, derart dass dieselben zu derbteigigen, erhabenen Knoten anschwellen und als solche im weiteren Verlaufe, bis heute, verblieben, ja zugleich an Flächenausdehnung zunahmen.

Wie bei den Lupuskranken, so blieb auch bei dieser Kranken unter zunehmender Abschwächung der Tuberculin-Wirkung endlich auch bei grossen Dosen (0.15) jede Beeinflussung aus.

Was aber die Local-Wirkung anbelangt, die doch unverkennbar sich geltend gemacht hatte, so konnte dieselbe doch nur im Sinne einer Verschlimmerung aufgefasst werden, da durch dieselbe die Lepra maculosa in ganz acuter Weise zu Lepra tuberosa umgewandelt worden war.

Ich war aber von vornherein geneigt, die besprochene Tuberculin-Wirkung in diesem Falle von Lepra nicht in gleicher Weise als eine in

gewissem Sinne specifische aufzufassen wie bei Lupus, sondern in dem Sinne einer Fiebererregung und die locale acute Steigerung des Processes als Analogon der localen Verschlimmerungen, welche auch bei physiologischem Verlaufe der Lepra unter Fieberverlauf beobachtet werden; derart also, dass das Tuberculin bei Lepra dadurch schädlich wirkte, dass es Fieber erregt und dass consecutiv, nicht direct durch das Mittel, sondern durch das Fieber eine lebhaftere Verschleppung der Leprabacillen und Neubildung von Lepragewebe zu Stande kommt.

Diese Auffassung schien mir noch mehr begründet durch die Erscheinungen, welche in dem anderen Falle von Lepra des Patienten P... (Tab. 2) auftraten.

Bei diesem trat Fiebererregung, wie bei Fall 3 und 4 erst bei grösseren Dosen (0·08—0·01) u. zw. sehr retardirt, nach 36—48 Stunden auf. Dasselbe hielt aber sodann 5—6 Tage an. Dass es sich nicht um ein im Lepra-Verlaufe spontan entstandenes und diesem zugehöriges Fieber handelte, war jedesmal zweifellos zu entnehmen aus den eigen thümlichen, auch bei Lupus-Injectionen beobachteten Begleiterscheinungen, namentlich dem charakteristischen Kehlkopf-Reiz und Husten.

Unter diesem von häufigen Schüttelfrösten durchsetzten Fieberverlaufe nun traten bei dem Lepra-tuberosa-Kranken P... in Gesicht, über den Ellbogen, an den Ober- und Unterschenkeln, ad nates, kastanien- bis hühnereigrosse, von gerötheter Haut bedeckte, sehr schmerzhaft, dem Knoten des Erythema nodosum vergleichbare, derbteigige Knoten auf, welche erst nach 8—14 Tagen allmählig verschwanden. Zugleich etablirten sich solche an der Basis von bestehenden Lepra-Knoten, und erhoben sich dann, 2—3 Tage später, über diesen seröse oder serös-blutige, schlappe Blasen, nach deren Eintrocknen die betreffenden Knoten etwas abgeflacht waren.

Obgleich nun die seröse Beschaffenheit der unter dem Tubereulin entstandenen Knoten mehr für die Deutung als directe Wirkung des Mittels sprechen mochte, weil ja auch bei Lupus das durch die Injection gesetzte entzündliche Infiltrat von solcher Beschaffenheit ist, so bin ich doch nicht geneigt, bei dem besprochenen Falle von Lepra dieselbe in gleichem Sinne aufzufassen, weil ich bei demselben Kranken im Verlaufe des vergangenen Sommers unter spontan oder durch Medication (irritirende locale Applicationen) entstandenem Fieber ganz gleiche Knotenbildungen gesehen hatte.

Um so mehr also habe ich Veranlassung, auch in diesem Falle, demnach bei Lepra überhaupt, dem Tubereulin, dort, wo es eine Reaction hervorruft, keineswegs einen curativen, sondern im Gegentheil nur einen verschlimmernden Einfluss zuzuerkennen, demnach dasselbe zur Behandlung der Lepra nicht zu empfehlen.

Ganz analoge örtliche Veränderungen, nebst dem retardirten Auftreten des Fiebers, haben auch Babes und Kalendero, Neumann u. A. in den Fällen von *Lepra* beobachtet, in welchen sie durch Kochin-Injectionen überhaupt eine Reaction erzielten.

Sehr merkwürdig war der Behandlungsgang bei der mit *Lupus erythematosus disseminatus* behafteten Kranken Frau Köhler (Tab. 5). Ihr Gesicht war von dem Processe gleichmässig besetzt und entsprach im Ansehen dem von mir vor Jahren (1869) als »*Erysipelas perstans faciei*« beschriebenen und benannten Bilde. Hals und Nacken waren mit pfennig- bis kreuzergrossen Scheiben besetzt. Auf den Vorderarmen, Handrücken und über der Interscapularregion standen dort einzelne, hier an etwa 30 stecknadelkopf- bis kleinlinsengrosse, rothe, im Centrum flachnarbig eingesunkene Flecke. Ihre Lungen und inneren Organe liessen die ganze Zeit über nicht die geringste krankhafte Veränderung erweisen. Auch bestand und besteht noch heute nirgends Drüsenanschwellung.

Bei dieser Kranken nun, welche also an einem Processe leidet, der mit den tuberculösen Granulationsgeschwülsten keine Verwandtschaft hat und einen Entzündungsprocess eigenthümlicher Art darstellt, bei dieser Kranken ist nicht nur stetig sowohl Allgemein- als Localreaction eingetreten, sondern sogar constant auf kleinste Dosen und in solcher Heftigkeit und Dauer, wie bei keinem einzigen aller *Lupus*-Kranken. Das Fieber, das wiederholt bis 41° und darüber Temperatur auswies, dauerte jedesmal 3—4 Tage. Die Begleiterscheinungen waren sehr intensiv und beunruhigend. Die locale Reaction, entzündliche Schwellung, Röthung, Exsudation, Schuppen- und Krustenbildung, stellte sich an den flächenhaften Herden ein, wie auch genau auf jede einzelne stecknadelkopfgrosse »Primärefflorescenz« beschränkt. Dabei war niemals *Erythema toxicum* eingetreten, so dass kein Irrthum bezüglich der Bedeutung der auf die *Lupus-erythematoses*-Flecke beschränkten Entzündung obwalten konnte.

Der Regelmässigkeit, Gleichmässigkeit und Intensität entsprechend, mit welcher die reactive Entzündung nach jeder Injection an allen Punkten und Flecken des *Lupus erythematoses* bei dieser Kranken mittelst Tuberculin hervorgerufen werden konnte, kam es auch bei derselben — allerdings unter gleichzeitiger bedeutender Abnahme des Körpergewichtes — zu einer sehr bemerkenswerthen Besserung, Abflachung, Abblassung der Flecke und Verschwinden der rothen Begrenzungssäume der einzelnen Scheiben, ganz analog den Besserungen, welche sonst bei *Lupus erythematosus* durch Entzündung erregende Medicationen, z. B. Jodtinctur, Jodglycerin oder nach spontan entstandenem Erysipel beobachtet werden.

Interessant war ferner, dass in dem Falle von Lymphosarkom der Pharynxschleimhaut (Tab. 10), bei welchem, wie bei Lepra, jedesmal tardive Reaction eingetreten war, die Geschwülste stetig abnahmen und endlich ganz geschwunden sind.

In zwei Fällen von Tuberculosis verrucosa cutis (Riehl), einer der Klinik (Tab. 14) und einer privat, ist keine Reaction zu erzielen gewesen.

Wir wenden uns nun der Betrachtung der Lupus-vulgaris Fälle zu, deren 35, grösstentheils durch 3—3½ Monate, mittels Tuberculin behandelt worden sind.

Lupus - vulgaris - Fälle.

| Name, Alter | Lupus vulgaris Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|---|--|---|--|
| 17. Anna Soreser, 15 Jahre alt | Lupus vulgaris, an der Nase, Nasen- flügel und Septum, wie auch an der Oberlippe. — An der rechten Wange und am Kinn zwei boh- nengrosse Herde mit ein- gesprengten Knötchen. — Strahlige 2½ Cm. grosse Narbe in der Halsgegend | Rechts leichte Infiltration der Lungenspitze. Schallverkür- zung | I. 29. Nov. 0·005 9 Uhr M. | 40·0 1 Uhr Nachts Fieberdauer 26 Stunden |
| | | | II. 3. Dec. 0·005 9 Uhr M. | 40·5 9 Uhr Ab., Fieberdauer 24 St. |
| | | | III. 10. Dec. 0·005 9 Uhr M. | 40·3 5 Uhr Abds., Fieberdauer 22 Stunden |
| | | 17. December 44½ Kg. 19. December 44½ Kg. | IV. 17. Dec. 0·005 9 Uhr M. | 39·7 10 Uhr Ab., Fieberdauer |
| | | | V. 22. Dec. 0·005 2 Uhr Nachts | 39·5 2 Uhr Nachmittags |
| | | 27. December 47 Kg. | VI. 27. Dec. 0·006 10½ Uhr Vorm. | 37·5 7 Uhr Ab. |
| | | 29. December 47 Kg. | VII. 29 Dec. 0 008 10 Uhr Abends | 39·5 2 Uhr Nachm. 30. Dec. |
| | | 2. Jänner 91 46 Kg. 4. Jänner 45½ Kg. | VIII. 2. Jänner 0·01 10 Uhr Abends | 38·5 4 Uhr Nachmittags |
| | | 7. Jänner 47 Kg. | IX. 5. Jänner 0·015 8 Uhr Abends | 38·7 10 Uhr Vormittag |
| | | 9. Jänner 47 Kg. | X. 7. Jänner 0·02 5 Uhr Abends | 37·7 10 Uhr Vormittags |
| | | 22. Jänner 48½ Kg. | XI. 10. Jänner 0·03 8 Uhr Abends | 38·6 4 Uhr Früh |
| | | | XII. 13. Jänner 0 04 5 Uhr Nachmittags | 39·3 2 Uhr Früh |
| | | | XIII. 3. Febr. 0·005 5 Uhr Nachm. | 37·8 6 Uhr Früh |
| | | | XIV. 10. Febr. 0·01 9 Uhr Früh | 38·7 9 Uhr Ab. |
| II. Serie der Injectionen, nach 19 tägiger Pause: | | | | |
| | | 28. Jänner 49½ Kg. | | |
| | | 7. Februar 50 Kg. | | |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|---|---|
| | | Allgemein | Local |
| heftiges Magen- brücken mit Krenz- schmerzen, Spannung in den Lupus- Herden | Röthung und Schwel- lung der Lupus- Herde | Andauernde Mattig- keit mit Magen- drücken | starke Krusten- und Borken- bildung |
| ebenso | ebenso | Appetitlosigkeit und Mattigkeit 2 Tage lang | Lupusherd erscheint flacher |
| Intensivere Erschei- nungen, Milzschwel- lung | geringere Röthe und Schwellung, Nasen- löcher mit gummi- artigem Secrete ver- stopft | ebenso | Lupusherd noch am zweiten Tage stärker geröthet, am 15. Dec. deutliche Ab- flachung und Abblassung sichtbar |
| Mattigkeit, Rücken- schmerz | | normal | abgeblasst, krustenfrei |
| Magenschmerzen, Somnolenz | Röthung | normal | ebenso |
| von geringerer In- tensität wie bei den früheren Injectionen | geringe Schwellung und Röthung | normal | Abflachung |
| | | normal | |
| Kopfschmerzen | Röthung, Schwellung, Transsudat | normal | mit Borken belegt |
| Magen- und Kopf- schmerzen | Transsudation | normal | mit Borken bedeckt |
| Kopfschmerzen | Schwellung an der Nase | normal | blässer |
| ebenso | Schwellung und Röthung der Nase | normal | mit Borken belegt |
| Kopfschmerzen, Mattigkeit | Schwellung, Transsu- dation | normal | ebenso |
| Kopfschmerzen | seröse Transs. mit Borkenbildung | normal | etwas schuppend |
| ebenso | Schwellung und Röthung | normal | schuppend |

| Name, Alter | Lupus vulgaris Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|---|--------------------------------|---|---|
| wie umstehend | wie umstehend | | XV. 16. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 38·3 7 Uhr Abends |
| | | | XVI. 19. Febr. 0 005 9 Uhr Früh an der Wange | 38·6 5 Uhr Ab. |
| | | | XVII. 23. Februar 0·005 9 Uhr Früh local | 38·6 9 Uhr Ab. |
| | | | XVIII. 26. Februar 0·01 9 Uhr local an der Nase | 39·5 5 Uhr Nachmittags |
| | | | XIX. 6 März 9 Uhr 0·01 Früh local | 39·4 9 Uhr Ab. |
| 18. Theresia Reithofer, 20 Jahre alt | Lupus vulgaris, Nase, Wange, Oberlippe, Oberlippenschleimhaut und linker Oberarm zeigen im verdichteten Narbengewebe einge- sprengte Lupuserde. Lippe exulcerirt papillär | L. H. O. kürzerer Schall | I. 29. November 0·003 R. | 39·7 9 Uhr Ab., Fieberdauer vom 29. Nov. 1 U. M. bis 30. Nov. 10 U. Abends |
| | | | II. 3. December 0·003 L. | 40·5 8 Uhr Ab., Fieberdauer vom 3. Dec. 12 U. M. bis 4. Dec. 8 Uhr Abends |
| | | | III. 10. Dec. 0·003 R | 40·7 5 Uhr Nm., Fieberdauer vom 10. Dec. 2 U. Nm. bis 11. Dec. 8 Uhr Abends |
| | | | IV. 17. Dec. 0·003 L | 38·8 9 Uhr Ab., Fieberdauer vom 17. Dec. 3 U. Nm. bis 18. Dec. 8 Uhr Früh |
| | | | V. 21. Dec. 0·003 R 7 Uhr Nachts | 38·4 3 Uhr Nm., Fieberdauer vom 22. Dec. 10 U. Vm. bis 8 Uhr Ab. |
| | | | VI. 27. Dec. 0·004 R | 37·8 6 Uhr Ab., Fieberdauer einige Stunden |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|---|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| | | normal | nicht verändert. |
| Kopfschmerz | Röthung und geringe Schwellung | normal | noch geröthet |
| ebenso | Röthung | normal | unverändert |
| Halsdrüsen geschwellt und schmerzhaft (Submax. links) | Röthung und Schwellung, starke Exsudation, Oedem der Umgebung | matt | Borkenbildung |
| Schüttelfrost, Kopfschmerzen, Schwellung der Augenlider | Röthung, Schwellung, starke Exsudation | matt | Borkenbildung, leichte Abflachung |
| Kopfschmerz, Delirium, Erbrechen, Reflexsteigerung | Röthung, starke Schwellung, profuse Transsudation, Krustenbildung | Mattigkeit, Kopfschmerz | Mässige Krustenbildung |
| dieselben Erscheinungen, aber gesteigert | ebenso, jedoch viel müssiger | Häm.-G. 75 ⁰ / ₀ | |
| Kopfschmerz, gesteigerte Reflexe | ebenso | Hämogl.-Geh. 65 ⁰ / ₀ Körpergew. 49 Kg. | |
| Kopfschmerzen und gesteigerte Reflexe, jedoch geringer als früher | geringe Röthung an den Wangen | Hämogl.-Geh. 70 ⁰ / ₀ Körpergew. 48 Kg. | Plaques an der Oberlippe ganz abgeflacht, im Hautniveau |
| ebenso | ebenso | 26. December Körpergew. 50 Kg. Hämogl.-Geh. 60 ⁰ / ₀ | |
| Geringere Reflexsteigerung als sonst | ebenso | Körpergew. 48 Kg. Hämogl.-Geh. 80 ⁰ / ₀ | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---|--|--------------------------|---|---|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | VII. 29. Dec. 0 005 L | 37·2 2 Uhr Nm. |
| | | | VIII. 2. Jänner 1891 9 Uhr Abends 0·06 | 37·3 3. Jänner 4 Uhr Nachm. |
| | | | IX. 5. Jänner 8 Uhr Abends 0·009 | 37·7 6. Jänner 8 Uhr Früh |
| | | | X. 7. Jänner 5 Uhr Abends 0·012 | 37·2 8. Jänner 10 Uhr Vorm. |
| | | | XI. 10. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·02 | 37·5 11. Jänner 10 Uhr Vorm. |
| | | | XII. 13. Jän. 5 Uhr Nachm. 0 03 | 38·5 14. Jänner 5 Uhr Früh. Dauer 6 Stunden |
| II. Serie der Injectionen nach 19tägiger Pause | | | XIII. 3. Februar 91 5 Uhr Nachmittags 0·005 | 37·8 11 Uhr Nachts |
| | | | XIV. 10. Februar 4 Uhr Nachm. 0·010 | 37·9 5 Uhr Mitt. |
| | | | XV. 10. Febr. 9 Uhr Nachm. 0·005 | 37·3 8 Uhr Abds. |
| | | | XVI. 19. Februar 9 Uhr Vorm. 0·005 Oberlippe | 39·1 8 Uhr Abds. |
| | | | XVII. 23. Februar 9 Uhr Mittags 0·005 Oberlippe | 37·2 4 Uhr Nachm. |
| | | | XVIII. 26. Februar 9 Uhr Vorm. 0·005 Oberlippe | 37·1 6 Uhr Abds. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|---|--|
| | | Allgemein | Local |
| | geringe Röthung an den Wangen | Körpergew. 49 Kg. Hämogl.-Geh. 80 ⁰ / ₁₀ | linker exulcerirter Oberlippen-Plaue in Überhäutung |
| geringe Reaction | Nase, Wangen mehr geröthet, geschwellt, ebenso die Oberlippe die rechte Oberlippenplaque ganz weiss verfärbt, morsch brüchig | Körpergew. 50 Kg. Hämogl.-Geh. 70 ⁰ / ₁₀ | rechte Oberlippenplaque ganz überhäutet, Nase, Wangen glatt, glänzend, mit spärlichen Schuppen bedeckt |
| Schmerzen an der Injectionsstelle, sonst Wohlbefinden | ebenso | Körpergew. 49 Kg. Hämogl.-Geh. 70 ⁰ / ₁₀ | |
| | Wangen, Nase, Lippe mehr geröthet, Schuppen vermehrt, keine Transsudation, Lippe mehr geschwellt | Körpergew. 49 Kg. Hämogl.-Geh. 70 ⁰ / ₁₀ | |
| | Nase, Lippe geröthet, vermehrte Exsudation | Körpergew. 50 Kg. Hämogl.-Geh. | |
| Kopfschmerz | ebenso | Körpergew. 50 Kg. Hämogl.-Geh. 50 ⁰ / ₁₀ | die Lupusherde erhabener |
| geringer Kopfschmerz, keine Reflexsteigerung | mässige Röthung der Wangen, Elevation der Oberlippenplaques | Körpergew. 52 Kg. Hämogl.-Geh. 60 ⁰ / ₁₀ | |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 53 ¹ / ₂ Kg. Hämogl.-Geh. 65 ⁰ / ₁₀ | |
| Kopfschmerz | mässige Röthung an den Wangen | | |
| ebenso | leichte Röthung und Schwellung der Wangen, besonders in der Umgebung der Injectionsstelle | Mattigkeit | |
| ebenso | ebenso, nur in geringerer Ausdehnung | ebenso | |
| ebenso | leichte Röthung in der nächsten Umgebung der Injectionsstelle | gut | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--------------------------------------|--|---|---|---------------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | | XIX. 2. März 9 Uhr Vorm. 0·005 local | 37·1 4 Uhr Nachmittag |
| | | | XX. 6. März 9 Uhr Vorm. 0·1 Ober- lippe | 37·3 10 Uhr Abds. |
| 19. Marie Beisel, 24 Jahre alt | Lupus, rechte Gesichts- hälfte, linkes oberes Augenlid. Vereinzelte Lupus-Knötchen einge- sprengt im Narbenge- webe | Percussions- schall an der linken Lunge, hinten oben etwas verkürzt | I. 29. Dec. 0·005 9 Uhr Früh | 38·8 3 Uhr Nachmittags |
| | | | II. 3. Dec. 0·005 9 Uhr Früh | 39·7 5 Uhr Ab. |
| | | | III. 10. Dec. 0·005 9 Uhr Früh | 39·7 7 Uhr Abds. |
| | | | IV. 13. Dec. 0·005 11 Uhr Vorm. | 39·6 11 Uhr Nachts |
| | | 17. December 42 Kg. 19. December 41 $\frac{1}{2}$ Kg. | V. 17. Dec. 0·005 9 Uhr Vorm. | 40·1 7 Uhr Abds. |
| | | | VI. 22. Dec. 0·005 12 Uhr Nachts | 38·9 5 Uhr Nachmittags |
| | | 27. December 42 Kg. | VII. 27. Dec. 0·006 10 Uhr Vorm. | 38·4 9 Uhr Abds. |
| | | 29. December 42 Kg. | VIII. 29. Dec. 0·008 10 Uhr Abends | 37·7 10 Uhr Vormittag |
| | | 2. Jänner 1891 43 Kg. 4. Jänner 44 $\frac{1}{2}$ Kg. | IX. 2. Jänner 0·01 10 Uhr Abends | 37·5 10 Uhr Vormittag |
| | | | X. 5. Jänner 0·015 8 Uhr Abends | 37·8 10 Uhr Vormittag |
| | | 7. Jänner 43 Kg. 9. Jänner 42 Kg. | XI. 7. Jänner 0·02 5 Uhr Nachm. | 37·3 4 Uhr Früh |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|-----------------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| leichter Kopfschmerz | leichte Röthung und Schwellung, besonders in der Umgebung der Injectionsstelle | gut | |
| Spannungsgefühl in Oberlippe u. Brennen | ebenso | gut | Indem die erkrankte Partie im statu quo sich befindet, verlangt Patientin eine locale Behandlung |
| Spannung u. Brennen in Lupusherd, starke Kopfschmerzen | diffuse Röthe und Schwellung der Wange und der Narbe des Augenlides | vorübergehende leichte Mattigkeit | starke Krustenbildung |
| dieselben, mit heftigem Hustenreiz, spärlicher Expectoration, Erythema oxieum | ebenso | unverändert | Lupusherd leicht abgeflacht |
| dieselben in stärkerer Intensität | geringer | andauernde Mattigkeit | unverändert |
| Allgemeinbefinden besser | geringer | rasche Erholung | deutliche Abblassung und Abflachung des Herdes |
| Kopfschmerz | Spannung, Röthung | normal | Schuppung |
| ebenso | ebenso | normal | Abflachung |
| ebenso | ebenso | normal | Abflachung |
| | | normal | keine Änderung |
| ebenso | Schwellung und Röthung | normal | abschuppend blässer |
| ebenso | leichte Röthung und Schwellung | normal | ebenso |
| | leichte Röthung | normal | ebenso |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|--|--------------------------|--|--|
| wie umstehend | wie umstehend | 22. Jänner 43½ Kg. | XII. 10. Jänner 0·003 8 Uhr Abends | 37·7 10 Uhr Vorm. |
| | | 1. Februar 44 Kg. | XIII. 29. Jän. 0·005 9 Uhr Früh | 37·3 3 Uhr Nachm. |
| | | | XIV. 3. Febr. 0·0075 5 Uhr Abends | 37·4 4 Uhr Früh |
| | | | XV. 10. Febr. 0·01 7 Uhr Früh | 37·2 |
| | | | XVI. 16. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 37·4 |
| | | | XVII. 19. Februar 0·005 9 Uhr Früh an der Wange | 37·3 |
| | | | XVIII. 23. Februar 0·005 5 Uhr Früh local | fieberfrei |
| | | | XIX. 26. Februar 0·01 9 Uhr Vorm. local | fieberfrei |
| | | | XX. 2. März 0·02 9 Uhr Vorm. local an der Wange | 37· |
| | | | XXI. 6. März 0·02 9 Uhr Vorm local an der Wange | 37·5 |
| | | | | |
| 20. Katharina Mödl, 19 Jahre alt | Lupus, beide Wangen, Kinn bis zur Halsfurche, Oberlippe, vordere Hals- fläche, ferner das Nasen- rudiment und der linke Augenbrauenbogen und linke Praeauricular- region von einer mit Narben durchsetzten Lupusvegetation einge- nommen | normal | I. 29. November 0·003 9 Uhr Vorm. II. 3. December 0·003 9 Uhr | 39·5 9 Uhr Ab. 38·9 9 Uhr Abds. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|---|---|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerzen | Röthung | normal | stark schuppend |
| | Röthung und Schwellung der Randtheile | normal | während 19 tägiger Pause sowohl am Augenlid als an der Wange zahlreiche neue Knötchen, die alten grösser und hervorragend |
| | Röthung und Spannungsgefühl | normal | stark schuppend, geröthet |
| | leichte Röthung | normal | blässer, jedoch viel Knötchen zeigend |
| | keine | normal | neue Knötchen am Rande |
| | geringes Hitze- und Spannungsgefühl | normal | normal |
| | Spannungsgefühl | normal | die Knötchen etwas flacher |
| | Spannungsgefühl und Schwellung | normal | blass |
| normal | Spannungs- und Hitzegefühl, Röthung und Schwellung | normal | am zweiten Tag bestanden Röthung und Schwellung an der Injectionsstelle |
| normal | an der Injectionsstelle Spannungsgefühl, Röthung und Schwellung | normal | starke Schuppenbildung, in den Randpartien Zunahme des Lupus |
| Kopfschmerzen, Mattigkeit, leicht. Eryth. oxicum | Schwellung und Röthe des ganzen Gesichtes mit stellenweiser Transsudation | rasche Erholung, mit normalem Allgemeinbefinden | starke Krusten- und Borkenbildung |
| starke Spannung im Lupusherd, sonst wie oben | geringere Intensität | unverändert | deutliche Abblassung und Abflachung des Herdes |
| | | am 9. December bekam Pat Erysipel. Fac. | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|----------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | 17. December 42 $\frac{1}{2}$ Kg. | III. 17. Dec. 0·005 9 Uhr Vorm. | 37·8 2 Uhr Nachmittags |
| | | 19. December 42 $\frac{1}{2}$ Kg. | | |
| | | | IV. 22. Dec. 0·005 12 Uhr Nachts | 38·0 12 Uhr Mittags |
| | | 27. December 44 $\frac{1}{2}$ Kg. | V. 27. December 0·007 10 Uhr Vorm. | 38·3 9 Uhr Abds. |
| | | 29. December 44 Kg. | VI. 29. December 0·009 10 Uhr Abds. | 37·0 10 Uhr Vormittags |
| | | 2. Jänner 1891 46 Kg. | VII. 2. Jänner 0·015 10 Uhr Abds. | 37·4 12 Uhr Mgs. |
| | | 4. Jänner 46 Kg. | | |
| | | | VIII. 5. Jänner 0·02 8 Uhr Abends. | 37·1 8 Uhr Früh |
| | | 7. Jän. 47 Kg. | IX. 7. Jänner 0·03 5 Uhr Nachm. | 37·3 |
| | | 9. Jän. 47 Kg. | | |
| | | 22. Jänner 49 $\frac{1}{2}$ Kg. | X. 10. Jänner 0·04 8 Uhr Abends | 37·3 8 Uhr Früh |
| | | 28. Jänner 50 $\frac{1}{2}$ Kg. | | |
| | | 1. Februar 49 $\frac{1}{2}$ Kg. | | |
| | II. Serie der Injectionen nach 19 Tagen. | | XI. 3. Februar 0·005 5 Uhr Nachm. | 38·4 4 Uhr Früh |
| | | | XII. 10. Februar 0·01 8 Uhr Früh | 38·3 9 Uhr Abds. |
| | | | XIII. 16. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 38·4 4 Uhr Nachmittags |
| | | | XIV. 19. Febr. 0·005 9 Uhr Früh local | ieberfrei |
| | | | XV. 23. Febr. 0·005 9 Uhr Früh, local | ieberfrei |
| | | | XVI. 26 Febr. 0·02 9 Uhr Früh local | ieberfrei |
| | | | XVII. 2. März 0·03 9 Uhr Vorm. local | 39·2 9 Uhr Früh |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--------------------------------------|--|------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| Nasenbluten | | normal | wie umstehend |
| Kopfschmerzen, Spannung | leichte Röthung und Schwellung | normal | ebenso |
| ebenso, von geringerer Intensität | ebenso | normal | feine Schuppung |
| | | normal | unverändert |
| | | normal | ebenso |
| | | normal | ebenso |
| | leichte Röthung | normal | ebenso |
| | | normal | etwas schuppende Erysipel |
| | Röthung | normal | Knötchen mit Borken be- kleidet |
| | | normal | viele Knötchen sichtbar |
| | leichte Röthung | normal | leichte Abflachung und Schuppung |
| etwas Hitzegefühl | | normal | unverändert |
| | | normal | unverändert |
| | Schmerzen an der Injectionsstelle und Röthung und Schwel- lung daselbst | normal | unverändert |
| | Hitzegefühl, Röthung, Spannung | normal | an der Injectionsstelle Spannung und Schwellung |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---|--|--|---|-------------------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | | XVIII. 6 März 9 Uhr Früh 0.045 local an der linken Wange | 36.8 |
| 21. Gittel Herzfeld, 18 Jahre alt | thalergrösse Narbe an der rechten Wange, mit ein- gesprengten Knoten; eine guldenstückgrosse am linken Oberarm | normal | I. 29. December 0.006 9 Uhr | 39.2 30. Nov. 11 Uhr Vorm. |
| | | | II. 3. December 0.007 9 Uhr | 40.2 11 Uhr Vormittags |
| | | | III. 10. December 0.007 9 Uhr | 40.0 3—7 Uhr Abends |
| | | | IV. 17. December 0.007 9 Uhr | 39.4 2 Uhr Nachts |
| | | | V. 22. December 0.007 12 Uhr Nachts | 40.0 2 Uhr Nachmittags |
| | | | VI. 27. December 0.01 10 $\frac{1}{2}$ Uhr Vorm. | 38.2 11 Uhr Nachts |
| | | | VII. 29. December 0.014 10 Uhr Abds. | 37.2 6 Uhr Früh |
| | | | VIII. 2. Jänner 0.02 10 Uhr Abds. | 37.8 12 Uhr Mittags |
| | | | IX. 5. Jänner 0.03 8 Uhr Abends. | 38.2 2 Uhr Nachmittags |
| | | | X. 7. Jänner 0.04 5 Uhr Nachm. | 37.5 10 Uhr Nachts |
| | | | XI. 10. Jänner 0.06 8 Uhr Abends | 37.6 10 Uhr Nachts |
| | | | XII. 13. Jänner 0.08 5 Uhr Nachm. | fieberfrei |
| | | 17. December 55 Kg. 19. December 53 $\frac{1}{2}$ Kg. | | |
| | | 27. December 55 $\frac{1}{2}$ Kg. | | |
| | | 29. December 54 Kg. | | |
| | | 2. Jänner 1891 54 Kg. | | |
| | | 7. Jänner 56 Kg. 9. Jänner 54 Kg. | | |
| | | 22. Jän. 57 Kg. 28. Jän. 57 Kg. 1. Februar 57 $\frac{1}{2}$ Kg. | | |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|---|---|--|
| | | Allgemein | Local |
| | Röthung, Schwellung, Spannungsgefühl an der Seite der Injection | normal | Röthung und Schwellung an der Seite d. Injection dauerten die nächsten Tage an. An dem Lupus keine Besserung sichtbar. |
| sehr starke Kreuz- und Kopfschmerzen, Schüttelfrost, Hustenreiz mit blutig tingirtem Sputum | Schwellung und Röthe beider Herde | zwei Tage lang Mattigkeit, Somnolenz und Appetitlosigkeit | ausgedehnte grossblättrige Schuppenbildung |
| wie oben mit Erythema toxicum , doch kein Bluthusten | weniger ausgesprochene Röthe und Schwellung | ebenso | starke Krusten- und Borkenbildung |
| starkes Eryth. papul., intensive Kopf- und Kreuzschmerzen | geringer wie früher | am zweiten Tage noch Mattigkeit und Hustenreiz | Abblassung und Abflachung |
| Kopf- und Kreuzschmerz | | normal | ebenso |
| leichter wie bei den vorherigen Injectionen | gering | normal | ebenso |
| geringe Kreuzschmerzen | fast keine | normal | ebenso |
| | | normal | ebenso |
| | etwas Schwellung | normal | unverändert |
| | | normal | ebenso |
| | | normal | etwas abschuppend |
| Schmerzen an der Wange | | normal | unverändert |
| | leichte Röthung | normal | abschuppend |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---|---|--|---|-------------------------------|
| II. Serie der Injectionen nach 19tägiger Pause | | | XIII. 3. Februar 0·005 5 Uhr Nachm. | ieberfrei |
| | | | XIV. 10. Februar 0·005 9 Uhr Früh | ieberfrei |
| | | | XV. 16. Februar 0·005 9 Uhr Früh | ieberfrei |
| | | | XVI. 19. Februar 0·005 9 Uhr Früh | ieberfrei |
| | | | XVII. 23. Februar 0·005 9 U. Fr. local | ieberfrei |
| | | | XVIII. 26. Februar 0·01 9 U. Fr. local | ieberfrei |
| | | | XIX. 2. März 0·025 9 Uhr Früh local | ieberfrei |
| | | | XX. 6. März 0·03 9 Uhr Früh local | ieberfrei |
| 22. Anna Günther, 15 Jahre alt | Lupus vulgaris, linke Wange über thaler- grosse, linkes Ohrläpp- chen bohngrosse frisch überhäutete Narben (nach Paquelinisiren) mit meh- reren discreten Lupus- knötchen | normal | I. 29. November 0·004 9 Uhr | 39·8 30. Nov. 5 Uhr Abends |
| | | | II. 3. December 0·004 9 Uhr | 40·2 9 Uhr Abends |
| | | | III. 10. December 0·005 9 Uhr | 40·0 5 Uhr Abends |
| | | 17. December 40 Kg. 19. December 39 Kg. | IV. 17. December 0·005 9 Uhr | 39·1 6 Uhr Abends |
| | | 27. December 40 Kg. | V. 22. December 0·005 12 Uhr Nachts | 40·1 2 Uhr Nachmittags |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| | | normal | unverändert |
| | | normal | ebenso |
| | | normal | unverändert |
| | locale Schmerzhaftigkeit | normal | ebenso |
| | | normal | ebenso |
| | Röthung, Schwellung, am Arme schmerzhaft | normal | schuppig |
| | an der Injectionsstelle Röthung und Schwellung | normal | noch geröthet, an den Lupusknötchen in den alten Narben ist keine Veränderung wahrnehmbar |
| Mattigkeit, Kopfschmerzen, Erbrechen, Hustenreiz | Röthung und Schwellung beider Herde | Zunahme der Reactionsercheinungen am zweiten Tag, einige Tage andauernde Mattigkeit und Appetitlosigkeit | starke Krustenbildung |
| dieselben im intensiveren Masse, mit sehr starkem Eryth. | ebenso | andauernde Mattigkeit während zwei Tagen | Abflachung und Blässe des Herdes |
| noch intensiver, dreimaliges Erbrechen, Erythem. des ganzen Stammes | weniger ausgesprochene Röthe und Schwellung | Abgeschlagenheit, Schläfrigkeit und Appetitlosigkeit zwei Tage lang | der Herd an der Wange etwas röther, am linken Ohr läppchen flacher |
| heftiges Erbrechen, Übeligkeiten | etwas Röthe | normal | ebenso |
| leichter wie bei den vorigen Injectionen, Brechreiz doch kein Erbrechen | wenig | normal | Abflachung |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|--|---|--|---|
| wie umstehend | wie umstehend | | VI. 27. December 0.005 10 $\frac{1}{2}$ Uhr Vorm. | 37.7 3 Uhr Nachts |
| | | 29. December 40 Kg. | VII. 29. December 0.007 10 Uhr Abds. | 38.2 30. Dec. 10 Uhr Abends |
| | | 2. Jänner 1891 40 Kg. | VIII. 2. Jänner 0.01 10 Uhr Abds. | 39.8 3. Jänner 8 Uhr Abends |
| | | | IX. 5. Jänner 0.012 8 Uhr Abds | 39.1 2 Uhr Nachmittags |
| | | 7. Jänner 39 Kg. 9. Jänner 39 Kg. | X. 7. Jänner 0.014 5 Uhr Nachm. | 37.4 4 Uhr Nachmittags |
| | | | XI. 10. Jänner 0.025 8 Uhr Abds. | 37.7 4 Uhr Früh |
| | | 22. Jänner 40 $\frac{1}{2}$ Kg. 28. Jänner 40 $\frac{1}{2}$ Kg. 1. Febr. 41 Kg. | XII. 13. Jänner 0.04 5 Uhr Abds. | 38.3 6 Uhr Früh |
| II. Serie der Injectionen nach 19tägiger Pause. | | | XIII. 3. Februar 0.005 5 Uhr Abds. | 37.3 12 Uhr Nachts |
| | | | XIV. 10. Februar 0.01 9 Uhr Früh | 36.9 9 Uhr Abds. |
| 23. Josefa Doblinger, 56 Jahre alt | Lupus der Wangen, Ober- lippe und Nase; häutiges und knorpeliges Nasen- septum fehlen. An den Wangen sieht man neben narbig ausgeheilten, bis thalergrossen Stellen kreuzergrosse exulcerirte Partien und zahlreiche bis kleinerbsengrosse, einzeln und in Gruppen stehende Knötchen | normal | I. 29. November 0.006 R | 39.4 30. Nov. 1 Uhr Früh Fieberdauer vom 29. Nov. 8 Uhr Abds. bis 30. Nov. 11 Uhr Nachts |
| | | | II. 3. Dec. 0.006 L | 40.0 9 Uhr Abds. Fieberdauer vom 3. Dec. 4 Uhr Nachmittags bis 4. Dec. 4 Uhr Nachmittags |
| | | | III. 10. Dec. 0.006 R | 39.8 10 Uhr Nachts Fieber- dauer vom 10. Dec. 4 Uhr Nachm. bis 11. December 10 Uhr Vorm. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---------------------------|--|---|---|
| | | Allgemein | Local |
| nur geringe Kopfschmerzen | Röthung und Schwellung | normal | ebenso |
| | | normal | |
| Nachmitt. Erbrechen | leichte Röthung | normal | leichte Röthung |
| Kopfschmerzen | | normal | unverändert |
| | lebhaft Röthung | normal | Lupöse Partien gespannt, an einzelnen Stellen weniger infiltrirt, abschuppend |
| | leichte Röthung | normal | ebenso |
| wiederholtes Erbrechen | leichte Röthung | normal | abschuppend |
| | etwas Schuppung | | abschuppend |
| | Röthung | normal | die Lupusherde unverändert Pat. auf Verlangen örtlich behandelt |
| Kopfschmerz | Röthung, Schwellung, Exsudation und Krustenbildung | Mattigkeit und Abgeschlagenheit | reichliche Schuppenbildung, abgeflacht und abgeblasst |
| ebenso | geringere Reaction | Hämogl.-Geh. 78 $\frac{0}{10}$ | |
| ebenso | mässige Röthung und Schwellung | Hämogl.-Geh. 65 $\frac{0}{10}$ Körpergew. 79 Kg. | mässige Schuppenbildung |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|----------------|---|--------------------------|---------------------------------------|--|
| wie umstehend | wie umstehend | normal | IV. 17. Dec. 0·006 L | 38·9 10 Uhr Ab., Fieberdauer vom 17. Dec. 5 Uhr Nachm. bis 18. Dec. 6 Uhr Früh |
| | | | V. 21. Dec. 0·007 R | 37·5 22. Dec. 7 U. Abends |
| | | | VI. 27. Dec. 0·009 L | 37·2 8 Uhr Abds. |
| | | | VII. 29. Dec. 11 Uhr Nachts 0·01 R | 37·2 30. Dec. 8 U. Früh |
| | | | VIII. 2. Jän. 9 Uhr Abends 0·02 | 37·4 3. Jän. 8 U. Abends |
| | | | IX. 5. Jän. 8 Uhr Abends 0·03 | 36·6 |
| | | | X. 7. Jänner 5 Uhr Abends 0·04 | 36·5 |
| | | | XI. 13. Jän. 5 Uhr Abends 0·06? | 38·3 14. Jänner 7 Uhr Früh Fieberd. 6 St. |
| | | | XII. 20. Jänner 8 U. 0·08 | 37·8 10 Uhr Abds. |
| | | | XIII. 26. Jänner 10 Uhr Abds. 0·10 | 37·2 1 Uhr Früh 27. Jänner |
| | | | XIV. 29. Jän. 9 Uhr Nachm. 0·15 | 38·2 8 Uhr Abds. |
| | | | XV. 3. Febr. 5 Uhr Nachm. 0·20 | 37·3 10 Uhr Abds. |
| | | | XVI. 10. Febr. 9 Uhr Vorm. 0·25 | 38·7 4 Uhr Abds. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|--|-----------------------------------|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerzen, Schmerzen an der Injectionsstelle und ausstrahlende in den Rücken | mässige Röthung und Schwellung | Häm.-Geh. 70 ⁰ / ₁₀₀ , Körpergew. 79 Kg. | mässige Schuppenbildung |
| sehr geringe Allgemeinerscheinungen | Nase und Wangen geröthet, infiltrirt, die früher ekzematös gewesenen Partien unter den Mammae zeigen papulöses Erythem, Schuppenbildung | 26. December Körpergew. 80 ¹ / ₂ Kg., Häm.-Geh. 80 ⁰ / ₁₀₀ | Erythem abgeblasst |
| ebenso | Lupuspartie wenig geröthet und geschwellt, mit Schuppen bedeckt | Körpergew. 79 ¹ / ₂ Kg., Häm.-Geh. 75 ⁰ / ₁₀₀ | vermehrte Schuppenbildung |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 79 ¹ / ₂ Kg., Häm.-Geh. 75 ⁰ / ₁₀₀ | ebenso |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 78 ¹ / ₂ Kg., Häm.-Geh. 80 ⁰ / ₁₀₀ | ebenso |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 79 ¹ / ₂ Kg., Häm.-Geh. 80 ⁰ / ₁₀₀ | ebenso |
| bis auf ein wenig Spannungsgefühl in den Wangen Wohlbefinden | Wangenplaques geröthet, mit zahlreichen Schuppen bedeckt; keine Transsudation. Plaques von rothem Hofe umgeben | Körpergew. 79 ¹ / ₂ Kg., Häm.-Geh. 85 ⁰ / ₁₀₀ | ebenso |
| Kopfschmerz, Brennen und Spannungsgefühl in den Wangen | ebenso | Körpergew. 79 Kg., Häm.-Geh. 55 ⁰ / ₁₀₀ | ebenso |
| ebenso | ebenso | ebenso | |
| ebenso | ebenso | ebenso | |
| ebenso | ebenso | ebenso | |
| ebenso | ebenso | ebenso | |
| ebenso | ebenso | ebenso | Wangen, Nase allenthalben blässer |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|-------------------------------------|---|--------------------------|---|-----------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | XVII. 16. Febr. 0·20 37·2 8 Uhr Ab. 9 Uhr Vorm. | |
| | | | XVIII. 19. Febr. 9 U. 37·7 8 Uhr Ab. Vorm. 0·25 | |
| | | | XIX. 23. Febr. 9 U. 37·8 12 Uhr Nachts Vorm. 0·10 local | |
| | | | XX. 26. Febr. 0·15 36·9 7 Uhr Ab. in zwei ungleichen Theilen rechts 0·10, links 0·15 local | |
| | | | XXI. 2. März 9 Uhr 37·0 4 Uhr Nm. Vorm. 0·16 in drei Theilen und Stellen der g. Lupuspartie local | |
| | | | XXII. 6. März 9 Uhr 36·5 4 Uhr Nm. Vorm. 0·14 local, an den Wangen | |
| 24. Karl Boudny, 22 Jahre alt | Lupus vulgaris, die Haut der Nase, der Lippen und der angren- zenden Wangenpartien lupös erkrankt, theils zahlreiche eingesprengte Lupusknötchen, theils streifenförmige Narben sichtbar. Ankylostoma. Die Mundöffnung kaum 2 Querfinger breit. Im untern Drittel der Streckseite des rechten Vorderarmes einzelne Lupusknötchen in einer über flachhandgrossen Narbe | normal | I. 29. Nov. 0·005 38·2 30. Nov. 9 Uhr Früh. 10 Uhr Vm. | |
| | | | II. 3. Dec. 0·005 38·6 3. Dec. 1 ₂ 10 Uhr M. 6 Uhr Ab. | |
| | | | III. 10. Dec. 0·005 39·5 10. Dec. 9 Uhr Vorm. 3 Uhr Nachm. | |
| | | | IV. 17. Dec. 0·005 links | |
| | | | V. 22. Dec. 0·005 links | |
| | | | VI. 27. Dec. 10 Uhr 39·0 8 Uhr Ab. Vorm. 0·006 | |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| Leichtes Spannungsgefühl im Lupusherd | leichte Röthung | Körpergew. 79 Kg. Häm.-Geh. 55 $\frac{0}{10}$ | wie umstehend |
| Spannung, Kopfschmerz | leichte Röthung und Schwellung | Kopfschmerz | geringe Vermehrung der Schuppen an den Wangen |
| Spannungsgefühl und Kopfschmerz | leichte Röthung und Schwellung | ebenso | die Wangen u. Nasenrücken flacher |
| Kopfschmerz, Spannungsgefühl | Leichte Röthung und Schwellung, besonders in der Umgebung der Injectionsstelle | gut | am rechten oberen Augenhöle an dessen äusserem Drittheile ein linsengrosses schuppenbedecktes Knötchen als Nachschub |
| Kopfschmerz u Spannungsgefühl | leichte Röthung mit starker Schwellung an den drei Stellen, wo die Flüssigkeit injicirt worden ist. Die übrigen Partien sehr wenig geschwollen, ebenfalls geröthet. Auf der Seite des grossen Lupusherdes, wo isolirte Knoten sind, gar keine locale Reaction | gut | an beiden Wangen in 1 Cm. Entfernung von den Lupus Rändern zahlreiche bis hirsekorngrosse frische Knötchen ins gesunde Gewebe eingestreut. Einzelne hanfkorn-grosse Nachschübe am Kinn. Lupus der Wangen u. Nase flacher und blässer, stellenweise exulcerirt. Knötchen zahlreich vorhanden |
| Spannungsgefühl in den Wangen | Geringe Schwellung, Röthung | keine Erscheinungen | |
| Kopfschmerz, Gefühl von Spannung, Temperaturabfall unt. profuser Schweisssecretion | starke Röthung, geringe Schwellung | Mattigkeit, verminderter Appetit | |
| ebenso | ebenso | geringer | |
| ebenso | ebenso, etwas geringer | Mattigkeit | |
| ebenso | ebenso | | |
| ebenso | ebenso | | |
| Gefühl von Spannung an den erkrankten Stellen, kein Kopfschmerz | sehr undeutliche Schwellung | Allgemeinbefinden ganz gut Schlaf ungestört | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|---|--------------------------|---|-----------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | VII. 29. Dec. 11 Uhr 39·1 Nachts 0·008 | 1 Uhr Mg. |
| | | | VIII. 2. Jänner 91 37·2 9 Uhr Früh 11 Uhr Nachts 0·01. | 3. Jänner |
| | | | IX. 0·015 5. Jänner 37·8 4 Uhr Nach- 9 Uhr Abends | mittags. |
| | | | X. 7. Jänner 5 Uhr 37·9 2 Uhr Nachm. Abends 0·018 | |
| II. Serie der Injectionen nach einer Pause von 26 Tagen | | | | |
| | | | XI. 3. Febr. 5 Uhr 39·0 4. Februar Abends 0·005 | 10 Uhr |
| | | | XII. 10. Febr 9 Uhr 38·6 10. Februar Früh 0·015 | 8 Uhr Abends |
| | | | XIII. 16. Februar 9 Uhr Früh 0·005 local | kein Fieber |
| | | | XIV. 19. Februar 9 Uhr Früh 0·005 local | ebenso |
| | | | XV. 23. Februar 9 Uhr Früh 0·005 local | ebenso |
| | | | XVI. 26. Februar 9 Uhr Früh 0·01 local | ebenso |
| | | | XVII. 2. März 9 Uhr Früh 0·015 local | ebenso |
| | | | XVIII. 6. März 9 Uhr Früh 0·020 local | ebenso |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|--|--|
| | | Allgemein | Local |
| Gefühl von leichter Spannung im Lupus- herde | leichte Schwellung | Allgemeinbefinden ganz gut. Schlaf un- gestört | |
| Kopfschmerz, Gefühl von Spannung | Röthung und leichte Schwellung | Allgemeinbefinden ganz gut | |
| Kopfschmerz, Gefühl von Spannung im Herd | leichtelocaleReaction, leichte Röthung | ebenso | |
| Gefühl von Spannung | deutliche Röthung u. Schwellung um den Mund herum | ebenso | Lupus exulcerans papillaris flach und überhäutet. |
| Spannungsgefühl, lo- cale Kopfschmerzen | Röthung | | die papillomatöse Stelle wie- der erhaben |
| Athembeschwerden, Kopfschmerz | Schwellung, Röthung | | |
| etwas Spannungsge- fühl | Röthung, Spannung | | |
| | ebenso | | |
| | ebenso | | |
| | ebenso | | |
| | ebenso | | abermals abgeflacht, zahl- reiche neue Knötchen, na- mentlich in der früher ge- sunden Umgebung |
| | sehr starke Röthung und Spannung der rechten Wange, die geschwollen ist. | | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection. | Höchste Temperatur |
|------------------------------------|---|---|------------|-----------------------|
| 25. Mödl Josef, 20 Jahre alt | Lupus vulgaris. Das ganze Gesicht (Wangen, Nase, Lippen, Ohren, Augenlider) blau- roth, mit zahlreichen Lupusknötchen im Cen- trum und in den Rand- partien, und streifigen Narbenzügen. — Die äusseren Partien der Nasenflügel fehlen theil- weise | In der Ent- wicklung zu- rückgeblieben, mittlerer Er- nährungszu- stand. Kypho- skoliosis, De- formität des recht. Sprung- gelenkes, Pes equinus < | | |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|------------------------------------|---|---|--|
| | | Allgemein | Local |
| Schüttelfrost, Kopfschmerzen | Röthung, Schwellung der lupösen Stellen und der Randpartien | vorübergehende Mattigkeit, geringerer Appetit | Abschwellung, Schuppung, Abblassung, Abflachung |
| geringer Kopfschmerz, | mässige Schwellung und Röthung | etwas Kopfschmerz | Abblassung, Abflachung |
| ebenso | geringere Reaction | leichter Kopfschmerz | |
| leichter Kopfschmerz | | ebenso | |
| ebenso | leichte Schwellung im Bereiche des Lupus-herdes | Allgemeinbefinden ganz gut | |
| kein Kopfschmerz, keine Mattigkeit | | Allgemeinbefinden ungestört | |
| keine Kopfschmerzen | | ungestört | |
| keine Mattigkeit, kein Kopfschmerz | | Allgemeinbefinden ungestört | schon abgeflacht, fast geschwunden, Area blassroth |
| kein Kopfschmerz | | ebenso | |
| | Röthung local | | Knötchen allenthalben zahlreich sichtbar |
| | Röthung local, Schuppung | | |
| | Röthung local | | |
| | ebenso | | |
| | ebenso | | |
| | ebenso | | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|---|--------------------------|--|---|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | XVII. 6. März 9 Uhr Früh 0·020 local | feieberlos |
| 26. Spitzer Johann, 13 Jahre alt | Lupus vulgaris. Am l. Gefässe eine circa 2 handteller-grosse Partie, die ziemlich derb infil- trirt, schmerzlos ist. Das Centrum bläulichweiss, glänzend narbig, die Peri- pherie elevirt mit einer dicken, festhaftenden Krustendecke. — Ueberall, besonders in der braun- gefärbten Peripherie Lu- pusknötchen. Nirgends Exulceration oder Trans- sudation. Am Vorderarme mehrere alte vertiefte ad- härente Narben | normal | I. 0·003 9. Dec. ³ / ₄ 9 Früh II. 13. Dec. 9 Uhr Vorm. 0·003 III. 17. Dec. 8 Uhr 0·003 IV. 21. Dec. 12 Uhr Nachts 0·003 V. 27. Dec. 9 Uhr Morgens 0·003 VI. 29. Dec. 10 Uhr Abends 0·004 VII. 3. Jänner 91 8 Uhr Morgens 0·006 VIII. 5. Jän. 9 Uhr Abends 0·01 IX. 7. Jänner 0·014 X. 10. Jän. 0·018 L. | 39·8 5 Uhr Abds. 40·0 8 Uhr Abs. 40·5 6 Uhr Ab. Fieberdauer vom 17. Dec. 12 Uhr bis 18. Dec. 8 Uhr 39·7 4 Uhr Nachm. 39·8 9 Uhr Abends 38·3 30. Dec. 8 Uhr Morgens 38·2 38·9 38·3 |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|---|---|
| | | Allgemein | Local |
| | Röthung local | | <p>zahlreiche neue Knötchen im ganzen Bereiche</p> <p>die Lupusstellen sind etwas blässer und flacher, doch um zahlreiche frische Knoten vermehrt. Der Stirntheil zwischen den Augenbrauenbogen, früher ganz frei, ist nun auch dicht von Lupusknötchen besetzt</p> |
| <p>leichte Mattigkeit, Hustenreiz, Kopfschmerz, Nasenbluten, Schweiss, Röthung der Narben am Arme. Am ganzen Körper Röthung des Lichen pilaris (Eryth. papul.). Aceton</p> | <p>Leichte Röthung, Schwellung. An einzelnen Stellen Abhebung der Krusten durch ein trübes gelbliches Exsudat</p> | <p>leichte, baldige Erholung. Herpes labialis</p> | <p>geringes Anschwellen</p> |
| <p>Kopfschmerz, Husten, starke Röthung und leichte Schwellung des Lichen scroph., Eryth. papul., Nasenbluten</p> | <p>leichte Schwellung, Röthung, geringe Transsudation, Krustenbildung</p> | <p>baldiges Wohlbefinden</p> | <p>ebenso</p> |
| <p>wie II., stärkeres Erythem, viel Husten, kein Nasenbluten</p> | <p>geringe Röthung, Spannung, Glanz</p> | <p>ebenso</p> | <p>ebenso</p> |
| <p>starkes Erythem, Husten</p> | <p>Röthung, Glanz, Transsudat</p> | <p>ebenso</p> | <p>Flacherwerden, Krustenbildung</p> |
| <p>starkes Erythem, Infiltration der Injectionsstelle</p> | <p>geringe Localreaction wie III</p> | <p>schnelles Erholen</p> | <p>geringe Vermehrung der Schuppen</p> |
| <p>kaum eine Reaction</p> | <p>ebenso</p> | <p>ebenso</p> | <p>mehr Schuppen</p> |
| <p>Kopfschmerz, geringes Erythem</p> | <p>Local Röthung, Spannung</p> | | <p>Lupus blässer, mit mehr Schuppen bedeckt</p> |
| <p>ebenso</p> | <p>ebenso</p> | | <p>ebenso</p> |
| <p>Kopfschmerz</p> | <p>etwas Röthung, Schmerz</p> | <p>ebenso</p> | <p>ebenso</p> |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|--|--------------------------|--|--|
| Vom 10—20. Jänner Pause. Stat. am 29. Jänner: der Lupus war im Allgemeinen abgeflacht, besonders die centralen Partien, die Randzoneu leicht infiltrirt, mit Knötchen durchsetzt | | wie umstehend | XI. 0·004 29. Jänner 9 Uhr Vorm. | 37·7 7 Uhr Abends |
| | | | XII. 3. Febr. 9 Uhr Vormittags 0·007 | 37·8 |
| | | | XIII. 10. Febr. 9 Uhr Vormittags 0·01 | 38·2 7 Uhr Abds. |
| | | | XIV. 16. Febr. 9 Uhr 45 M. Vormittags 0·005 local | 37·8 |
| | | | XV. 0·005 19. Febr. 8½ Uhr Vorm. | 37·5 |
| | | | XVI. 23. Februar 8½ Uhr Vorm. 0·005 local | 37 |
| | | | XVII. 26. Februar 0·02 local 8½ Uhr Vormittags local | 37·5 |
| | | | XVIII. 0·02 local 2. März 8½ Uhr Vormittags | 37·8 |
| | | | XIX. 0·03 local 6. März 8½ Uhr Vormittags | 37·3 |
| 27. Jetty Mühlrad, 24 Jahre alt | Lupus der Wangen, beider Arme, Rücken, der Oberschenkel und rechten Gesässes etc., bei- läufig $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ der ge- samnten Hautoberfläche | normal | I. 29. Nov. 1890 0·004 R. | 40·0 8 Uhr Abds. Fieberdauer vom 29. November 1 Uhr Nachm. bis 30. Nov. 10 Uhr Nachts |
| | | | II. 3. Dec. 0·004 L. | 39·8 9 Uhr Abds. Fieberdauer vom 3. December 2 Uhr Nachm. bis 4. Dec. 7 Uhr Abends. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|--|--|--|
| | | Allgemein | Local |
| | Röthung | | |
| etwas Unbehagen | Röthung, geringe Exsudation | | |
| keine | Hitzegefühl, Röthung, geringe Schwellung | | |
| | geringe Röthung, etwas Hitzegefühl | | |
| | etwas Röthung | | |
| | geringe Röthung, Schwellung | | |
| | um die Injectionsstelle herum Röthung, geringe Schwellung | | |
| | in der Umgebung der Injectionsstelle, auch im geringeren Grade im übrigen lupösen Herde Röthung, geringe Schwellung, Schmerzhaftigkeit | | Lupus flacher, stellenweise vernarbt, an andern deutlich Knötchen sichtbar |
| Kopfschmerzen, Schmerzen am rechten Arm, Schwindel und Erythema toxic. | Röthung, Schwellung und Schuppenbildung | Mattigkeit, Kopfschmerzen, Hämogl.-Geh. 75 ⁰ / ₀ | abgeflacht, blässer, mehr Schuppen, keine Krusten |
| Erythema stark, geringere andere Erscheinungen | ebenso, jedoch viel mässiger | Häm.-Geh. 75 ⁰ / ₀ | ebenso |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|----------------|---|--------------------------|---|---|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | III. 10. Dec. 0.004 R | 39.6 7 Uhr Abds., Fieberdauer vom 10. Dec. 10 Uhr Vorm. bis 12. Dec. 8 Uhr Vormittags |
| | | | IV. 17. Dec. 0.004 L | 37.6 5 Uhr Nm., Fieberdauer vom 17. Dec. 4 Uhr Nm. bis 18. Dec. 8 Uhr Früh |
| | | | V. 21. Dec. 0.006 R | 38.5 22. Dec. 7 Uhr Abends, Fieberdauer vom 22. Dec. 8 Uhr Früh bis 12 Uhr Nachts |
| | | | VI. 27. Dec. 0.007 R | 37.9 10 Uhr Ab., Fieberd. 8 Stun- den |
| | | | VII. 29 Dec. 0.008 R 11 Uhr Nachts | 37.0 30. Dec. 10 Uhr Vorms. |
| | | | VIII. 2. Jänner 0.012 9 Uhr Abends | 37.8 3. Jänner 8 Uhr Abends |
| | | | IX. 5. Jänner 0.02 8 Uhr Abends | 37.7 6. Jänner 8 Uhr Früh |
| | | | X. 7. Jänner 0.025 5 Uhr Abends | 37.8 8. Jänner 8 Uhr Früh. |
| | | | XI. 10. Jänner 0.035 5 Uhr Nachmittags | 37.8 11. Jänner 10 Uhr Vorm. |
| | | | XII. 13. Jänner 0.045 5 Uhr Nachm. | 38.5 13. Jänner 11 Uhr Nachts, Dauer bloß einige Stunden |
| | | | XIII. 20. Jänner 9 Uhr Vorm. 0.055 | 38.4 8 Uhr Abds. Dauer 6 Stunden |
| | | | XIV. 23. Jänner 0.06 9 Uhr Früh | 37.4 |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|--|--|
| | | Allgemein | Local |
| Erythema stark, geringere andere Erscheinungen | sehr gering | Körpergew. 60 Kg. Hämogl.-Geh. 75 ⁰ / ₀ | abgeflacht, blässer, mehr Schuppen, keine Krusten |
| Kopfschmerz, geringe Schmerzen in der Schulter und Oberarm. Erythema toxic. | geringe Röthung der Plaques, mässige Schuppenbildung und eine guldenstückgr. Kruste an d. Aussenfläche des rechten Oberschenkels | Hämogl.-Geh. 70 ⁰ / ₀ Körpergew. 61 Kg. | ebenso |
| Schmerzen u. Brennen in der Wange und rechten Arm. Erythema toxic. | Plaques a. d. Wange mehrerhaben. Mässige Röthung | 26. Dec., Körpergew. 62 Kg., Häm.-Geh. 75 ⁰ / ₀ | keine Veränderung |
| Erythem geringer als sonst | local unverändert | Körpergew. 62 Kg. Hämogl.-Geh. 70 ⁰ / ₀ | |
| Andeutung eines toxischen Erythems | ebenso | Körpergew. 63 Kg. Hämogl.-Geh. 70 ⁰ / ₀ | |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 63 Kg. Hämogl.-Geh. 75 ⁰ / ₀ | |
| Schmerzen in der Kreuzgegend, beginnendes Erythem | ebenso | Körpergew. 63 Kg. Hämogl.-Geh. 85 ⁰ / ₀ | |
| Magendrücken und Erythema toxicum, Schmerzen an den Wangenplaques | Wangenplaques von rothem Saume umgeben etwas erhaben, Plaques am Arm und Schenkel unverändert | Körpergew. 64 Kg. Hämogl.-Geh. 75 ⁰ / ₀ | Einige frische Naehsehübe von Knötchen am rechten Oberarm! |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 63 Kg. Häm.-Geh. | |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 63 Kg. Hämogl.-Geh. 65 ⁰ / ₀ | keine Veränderung |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 64 Kg. Häm.-Geh. 65 ⁰ / ₀ | ebenso |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 65 Kg. Häm.-Geh. 70 ⁰ / ₀ | ebenso |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---|--|--|---|--|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | XV. 26. Jän. 10 Uhr Vorm. 0·080 | 37·2 12 Uhr Mitt. |
| | | | XVI. 29. Jän. 9 Uhr Vorm. 0·100 | 37·0 |
| | | | XVII. 3. Februar 9 Uhr Vorm. 0·125 | 37·0 |
| 28. Wilhelm mine Smikal, 29 Jahre alt | Lupus vulgaris. Kleiner knotenförmiger Plaque an der Nasen- spitze | schwaches In- dividuum. Dämpfung und spärliches Ras- seln an der link. Lungen- spitze. — Eine alte tief ein- gezog. Narbe längst dem l. unteren Augen- rand, unter d. l. Clavicula ein über thaler- grosser tiefer Substanzver- lust, der auf den cariösen Knochen führt | I. 29. Nov. 0·003 9 Uhr M. II. 10. Dec. 0·003 9 Uhr Früh III. 22. Dec. 12 Uhr Nachts 0·003 | 39·9 6 Uhr Ab. 40·5 11 Uhr Früh 39·3 = 39·8 bis 39·6 8 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|--|--|
| | | Allgemein | Local |
| geringeres Erythema toxicum | Plaques an Wange und Armen etwas erhaben, Kopfschmerz | Körpergew. 65 Kg. Häm.-Geh. 70 ⁰ / ₀ | einige frische Nachschübe von disseminirten Knötchen am Rücken! |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 65 Kg. Häm.-Geh. 70 ⁰ / ₀ | einige frische Nachschübe von Knötchen an der vord. Bauchwand! |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 65 Kg. Häm.-Geh. 75 ⁰ / ₀ | Status praesens: Lupus herd am Oberschenkel von derselben Ausdehnung, meistens mit leicht ablös- baren Schuppen bedeckt. Ebenfalls an der Wange, Armen und Rücken lebhaft roth, deutlich aus Knötchen zusammengesetzt. Die frischen Nachschübe am rechten Oberarm, Rücken und vorderer Bauchwand als linsen- bis erbsengrosse Herde sichtbar, ungefähr in 3—5 Cm. Entfernung von den genannten lupös afficirten Partien die am Bauche ganz isolirt. |
| Schüttelfrost, Kopfschmerzen, Dyspnoë, Resp. 64 | starke Röthung der Narbe im Augenwinkel und des unteren Augenhides. Schwellung und Röthung der Nasenspitze, Röthung und starke Secretionszunahme d. abscedirten Stelle | anhaltende Schwäche | nach zwei Tagen Abnahme der Röthung der Narbe, Lupus und cariösen Stelle. |
| grosse Unruhe, allgemeine Schmerzhaftigkeit, Benommenheit und Delirien, hochgradige Dyspnoë | ebenso | allgemeine Mattigkeit und Schwäche, auch Magendrücken. Zunahme des Spitzenkatarrhs | Status ebenso |
| Delirien, Dyspnoë; hochgradige Unruhe | ebenso | Zunahme der Lungenaffection. Grosse Schwäche | auf Verlangen entlassen |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--------------------------------|---|--|---------------------------------------|---------------------------|
| 29. Rosa Stern 26 Jahre alt | Lupus vulgaris. Nase und angrenzende Wangentheile, — Ober- lippe. — Eingesprengte Plaques im Narbenge- webe, theilweise exulce- rirt, besonders an der Nasenschleimhaut | Gibbus der Wirbelsäule, sonst normal | I. 29. Dec. 0·005 9 Uhr Früh | 39·0 9 Uhr M. |
| | | | II. 3. Dec. 0·005 9 Uhr Früh | 40·0 5 Uhr Abds. |
| | | | III. 10. Dec. 0·005 9 Uhr Früh | 40·0 3 Uhr Nachmittags |
| | | | IV. 13. Dec. 0·005 11 Uhr Vorm. | 40·9 11 Uhr Nachts |
| | | 17. Dec. 41½ Kg. 19. Dec. 40 Kg. | V. 17. Dec. 0·005 9 Uhr Vorm. | 39·7 5 Uhr Nachmittag |
| | | | VI. 22. Dec. 0·005 12¼ Uhr Nachts | 39·4 12 Uhr Mittag |
| | | 17. Dec. 42 Kg. | VII. 27. Dec. 0·006 10 Uhr Vorm. | 38·5 9 Uhr Abds. |
| | | 29. December 41½ Kg. | VIII. 29. Dec. 0·008 10 Uhr Abends | 37·1 4 Uhr Nachmittags |
| | | 2. Jänner 41½ Kg. | IX. 2. Jänner 0·01 10 Uhr Abends | 38·1 2 Uhr Nachm. |
| | | 7. Jän. 42 Kg. | X. 5. Jänner 0·015 8 Uhr Abends | 38·2 6 Uhr Abds. |
| | | 9. Jänner 41½ Kg. | XI. 7. Jänner 0·02 5 Uhr Nachm. | 38·1 12 Uhr M. |
| | | | XII. 10. Jänner 0·03 8 Uhr Abends | 38·0 10 Uhr Vormittags |
| | | 22. Jän. 42 Kg. | XIII. 10. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·04 | 38·4 12 Uhr Nachts. |
| | | | XIV. 20. Jänner 9 Uhr Früh 0·05 | 39·4 5 Uhr Abends |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|---|---|--|
| | | Allgemein | Local |
| starke Spannung der anschwellenden Nase, heftige Kopfschmerzen, Schüttelfrost, Unruhe | starke Röthung und Schwellung der Nase und Augenlider | matt und abgeschlagen | starke Krustenbildung |
| ebenso mit stärkerer Intensität | dieselbe von geringerer Intensität | anhaltende Mattigkeit drei Tage lang mit Fieber | ebenso |
| ebenso mit Erbrechen und Erythema papulatum; auch Milzschwellung | geringer | ebenso | Krustenbildung |
| heftiger Kopfschmerz, Schüttelfrost, jedoch besseres subjectives Befinden | viel geringer | raschere Erholung | deutlich sichtbare Abflachung und Abblassung |
| heftiger Kopfschmerz, Husten, Erythema papul. | Röthung und Schwellung | normal | geringe Krusten- und Schuppenbildung |
| Kopf- und Glieder-schmerzen | Röthung und Schwellung der Nase | normal | Schuppung |
| ebenso | geringer | normal | Abflachung |
| etwas Kopfschmerzen und an der Injectionsstelle | keine | normal | |
| Kopfschmerz | Schwellung der Nase | normal | abschuppend |
| ebenso | etwas Röthung | normal | schuppend |
| Schlingbeschwerden, Schmerzen an der Injectionsstelle | Röthung | normal | abgeflacht, blässer und sich abschuppend |
| Hustenreiz, Rückenschmerzen | leichte Röthung | normal | abschuppend |
| Kopf-, Rücken- und Augenschmerz | Röthung der Nase | normal | etwas abschuppend |
| Kopf- und Rückenschmerzen | Röthung | normal | etwas flacher |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|-------------------------------------|--|--|---|--|
| wie umstehend | wie umstehend | 28. Jänner 42 $\frac{1}{2}$ Kg. | XV. 23. Jänner 0·06 5 Uhr Nachm. | 39·4 5 Uhr Früh |
| | | | XVI. 26. Jänner 0·07 6 Uhr Nachm. | 38·4 1 Uhr Nachts |
| | | 1. Februar 43 Kg. | XVII. 29. Jänner 0·10 9 Uhr Früh | 38·8 7 Uhr Ab. |
| | | | XVIII. 3. Februar 0·125 5 Uhr Nachm. | 38·7 12 Uhr Nachts |
| | | | XIX. 10. Febr. 0·15 9 Uhr Früh | 39·9 5 Uhr Nachm., Schüttel- frost |
| | | | XX. 16. Febr. 0·15 9 Uhr Früh | 39·9 5 Uhr Nachmittags |
| 30. Fanni Mayer, 20 Jahre alt | Lupus nasi et labii super. am Nasenrücken, den Flügeln und dem Fil- trum der Oberlippe, in drusiger Anordnung, hirsekorn- bis erbsen- grosse Knötchen | L. H. O. kürzerer Schall sonst normal | I. 29. November 0·006 R. | 40·0 7 Uhr Ab., Fieberdauer vom 29. Nov. 2 U. Nm. bis 1. Dec. 7 Uhr Vorm. |
| | | | II. 3. December 0·006 L. | 40·5 5 Uhr Ab., Fieberdauer vom 3. Dec. 1 U. Mtg. bis 4. Dec. 10 Uhr Abends |
| | | | III. 10. Dec. 0·006 R | 40·3 11 U. Nachts, Fieberdauer vom 10. Dec. 1 U. Mtg. bis 11. Dec. 1 Uhr Mittags |
| | | | IV. 21. Dec. 0·003 L | 39·2 4 Uhr Nm., Fieberdauer vom 22. Dec. 10 Uhr Vorm. bis 23. Dec. 8 Uhr Früh |
| | | | V. 27. Dec. 0·004 R | 37·7 10 Uhr Ab., |
| | | | VI. 29. Dec. 0·005 11 Uhr Nachts | 36·9 30. Dec. 8 Uhr Früh |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| Rückenschmerzen | leichte Röthung | normal | abgeflacht |
| Magen- und Rückenschmerzen | Röthung | normal | ebenso |
| Kopfschmerzen, Conjunctivitis | Röthung | normal | etwas schuppig, blass |
| Kopf- und Rückenschmerzen | Röthung und Schwellung | normal | etwas schuppig |
| Kopf- und Magenschmerzen | ebenso | normal | etwas geröthet |
| Schüttelfrost, Hustenreiz, Rückenschmerzen, local. Hitzegefühl | ebenso | normal | In den alten Narben sieht man trotz der Abflachung ganz deutliche Lupusknötchen, in der Nase Ulcerationen |
| Kopfschmerz, Delirium, Schüttelfrost, Erbrechen, Schwindel | Röthung, Schwellung, Schuppen- u. Krustenbildung | Mattigkeit, Abgeschlagenheit | abgeblasst, Schwellung abgenommen, reichliche Schuppenbildung |
| Hustenreiz, Schmerzen im Abdomen, Athembeschwerden, Schüttelfrost, Auswurf eines bacillenfreien Sputums, Collaps | obige Erscheinungen, jedoch mässiger | Häm.-G. 75 ⁰ / ₀ | |
| Delirium, Schüttelfrost, Erbrechen, Kopf- und Brustschmerzen | ebenso | Hämogl.-Geh. 75 ⁰ / ₀ Körpergew. 51 Kg. gegen 58 Kg. | |
| Kopfschmerz, brennender Schmerz in der Injectionsstelle, Schüttelfrost | Nase und Lippe geschwellt, geröthet, Auftreten von hirsekorngrossen Knötchen daselbst | 26. December Körpergew. 53 Kg. Hämogl.-Geh. 80 ⁰ / ₀ | am l. Nasenflügel einzelne flache Knötchen sichtbar, Lippe flach abgeblasst |
| ebenso | Nase etwas geschwollen, mit spärlichen Schnuppen bedeckt | Körpergew. 57 Kg. Hämogl.-Geh. 90 ⁰ / ₀ | Wohlbefinden abgeblasst |
| keine | ebenso | Körpergew. 53 Kg. Hämogl.-Geh. 90 ⁰ / ₀ | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--------------------------------------|--|--------------------------|--|---|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | VII. 2. Jänner 9 Uhr Abends 0·007 | 38·5 3. Jänner 4 Uhr Nachm., Dauer bloß einige Stunden |
| | | | VIII. 5. Jänner 8 Uhr Abends | 37·9 6. Jänner 7 Uhr Früh |
| | | | IX. 7. Jänner 5 Uhr Nachmittags 0·012 | 37·5 8. Jänner 7 Uhr Früh |
| | | | X. 10. Jänner 5 Uhr Nachmittags 0·02 | 37·8 11. Jänner 8 Uhr Früh |
| | | | XI. 13. Jänner 5 Uhr Nachmittags 0·03 | 39·0 14. Jänner 7 Uhr Früh, Dauer 12 Stunden |
| 31. Martin Greif, 21 Jahre alt | Lupus vulgaris, der elephantiastisch verdicktel. Ober- u. Unter- schenkel durchzogen von zahllosen, glänzenden, feinfaltigen Narben, da- zwischen theils m. dicken Krusten bedeckt, theils schuppenfreie infiltrierte, bräunlich gefärbte Kno- ten. An der oberen Grenze stark tuberöse, papillo- matöse, warzige Wuche- rungen. Am Rücken, Unter- schenkel, Nates vertiefte, adhärente Operations- u. Durchbruchsnarben | Lungenbefund normal | I. 29. Dec. 0·005 3/4 9 Uhr Morgens | 40·9 10 Uhr Ab. |
| | | | II. 4. December 9 Uhr Früh 0·005 | 40·4 6 Uhr Ab. |
| | | | III. 10. Dec. 0·005. 9 Uhr Früh | 40·1 12 U. Nachts. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| etwas Kopfwelh | Nase etwas geschwollen, mit spärlichen Schuppen bedeckt | Körpergew. 52 Kg. Häm.-Geh. 85 ⁰ / ₀ . | Lupus der Nase flach, Knötchen schuppenfrei |
| ebenso u. Hustenreiz | ebenso | Körpergew. 52 Kg. Häm.-Geh. 80 ⁰ / ₀ | Nase blässer |
| keine | Nase etwas geröthet, keine Transsudation noch Schuppenbildung | Körpergew. 52 ¹ / ₂ Kg. Hämogl.-Geh. 70 ⁰ / ₀ | in der Umgebung der afficirten Partie hirsekorngrösse Nachschübe |
| Hustenreiz, Schmerzen in der Subelaviculargegend | geringe Röthung und Schwellung | Körpergew. 52 Kg. Hämogl.-Geh. | |
| ebenso | ebenso | Körpergew. 53 ¹ / ₂ Kg. Hämogl.-Geh. 65 ⁰ / ₀ | Neue Nachschübe an der Oberlippe. Der Lupus der Nase allenthalben flacher, schuppen- und krustenfrei, keine Knötchen resorbirt. Nachschübe an der Oberlippe und am Nasenrücken in Form mohnkorngrosser, ins gesund. Geweb. eingestreuter Knötchen |
| Mattigkeit, Somnolenz, Kreuz- u. Kopfschmerz, Brechreiz, scharlachähnliches Erythem auf stark geschwollter Haut, Röthung der Narben, Druckempfindlichkeit derselben. Milzschwellung bis zur sechsten Rippe nach oben, Milzrand deutlich palpabel. Schüttelfrost, Delirium. Indican, Aceton, Liquor aluminii acet. | Schwellung, Röthung der ganzen Partie, besonders der Knoten, geringe Secretion mit Krustenbildung, Schmerzhaftigkeit | Abgeschlagenheit, Ablassen, blättriges Schuppen des Erythems, Schlafsucht, Schwächegefühl, krankhaftes Aussehen, Anschwellen d. Milztumors | Krustenbildung, Ablassen, Abflachung der tuberösen Knoten |
| Wie I. Hinzutreten von Erbrechen, Husten, tiefe Somnolenz. Im Urin Pepton | ebenso, stärkere Transsudation | ebenso | starke Krustenbildung. Bedeutendes Flacherwerden d. tuberösen Partie |
| wie I. | an einzelnen Stellen an der Streckseite des Oberschenkels starke Transsudation | wie vorher, nur rascheres Erholen | ebenso; die ganze Partie blassbraun, Krusten fehlen, keine Exulceration |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|----------------|---|--------------------------|---|---|
| wie umstehend | wie umstehend | normal | IV. 17. Dec. 8 Uhr Morgens 0·005 | 39·8 11 Uhr Abds. (17) 8 Uhr Abends. (18) 8 Uhr Morg. |
| | | | V. 17. Dec. 12 Uhr Nachts 0·005 | 38·2 6 Uhr Abds. |
| | | | VI. 27. Dec. 9 Uhr Morgens 0·006 | 38·5 11 Uhr Nachts. |
| | | | VII. 29. Dec. 10 Uhr Abends 0·008 | 38·5 10 Uhr Abds. 30. Dec. |
| | | | VIII. 2. Jän. 9 Uhr Abends 0·01 | 37·2 |
| | | | IX. 5. Jän. 0·015 | 37·8 |
| | | | X. 7. Jän. 0·02 | 37·4 |
| | | | XI. 10. Jän. 0·03 | |
| | | | XII. 13. Jän. 0·04 | 37·9 |
| | | | XIII. 20. Jän. 0·05 | 37·7 |
| | | | XIV. 23. Jän. 0·06 | |
| | | | XV. 26. Jän. 0·08 | |
| | | | XVI. 29. Jän. 9 Uhr Vormittags 0·1 | 37·9 |
| | | | XVII. 3. Feb. 5 Uhr Abends 0·15 local | 37·6 |
| | | | XVIII. 10. Feb. 9 Uhr Vormittags 0·2 local | 40·1 9 Uhr Abds. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|------------------------|---|
| | | Allgemein | Local |
| starkes Erythem, heftigste Cardialgie, Albumen in deutlichen Spuren. Aceton | geringe Schwellung und Röthung | rasches Erholen | wie II nur mit bleibender Röthung einzelner Randpartien |
| geringes Erythem, mässige Cardialgie | geringe Röthung an den geschwollenen, infiltrirten Randpartien | ebenso | Krustenbildung |
| geringes Erythem | mässige Röthung | ebenso | kaum eine Änderung |
| Kopfschmerz | leichte Röthung | ebenso | ebenso |
| ebenso | ebenso | normal | |
| ebenso | ebenso | Wohlbefinden | ebenso, mässige Krustenbildung |
| | keine Veränderung | normal | |
| | | normal | |
| | Röthung, Druckschmerz | normal | |
| Kopfschmerz und Schmerzen im Beine | leichte Schwellung und Röthung | normal | |
| | | normal | |
| | leichte Schwellung des Lupus und Röthung desselben, auch auf die gesunde Haut übergreifend; keine Secretion | normal | 28. Jänner Reaction verklungen |
| | geringe Röthung | normal | |
| Schmerzen im ganzen linken Bein | leichte Röthung | normal | |
| Kopfschmerzen, grosse Abgeschlagenheit, starkes Unwohlsein, welches über 24 Stunden andauert | Röthung, Schwellung, die bis am 12. Februar Abends andauerten | normal | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|---|--------------------------|--|-----------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | XIX. 16.Feb. 9 ³ / ₄ Uhr Vormittags 0·2 local | 38·9 12 Uhr Nachts. |
| | | | XX. 29.Feb. 8 ¹ / ₂ Uhr Vormittags 0·22 local | 37·9 |
| | | | XXI. 23.Feb. 8 ¹ / ₂ Uhr Vormittags 0·22 local | 37·8 |
| | | | XXII. 26.Feb. 8 ¹ / ₂ U. Vormittags 0·25 local | 37·9 |
| | | | XXIII. 2. März 8 ¹ / ₂ U. Vormittags 0·25 local | 38·2 |
| | | | XXIV. 6. März 8 ¹ / ₂ U. Vormittags 0·25 local | 37·6 |
| 32. Taubeles Eugenie, 18 Jahre alt | Lupus vulgaris , an der Nasenspitze und Flügel — (spärliche Herde im Nar- bengewebe) L. exulcerans an beiden Ohrmuschel- rändern — Streckseite beider Vorderarme und Handrücken. — Narbe am Halse und Beuge- seite beider Vorderarme. — Lup.-Stellen auch am linken Oberarme. | normal | I. 3. Dec. 9 Uhr 0·005 | 40·2 7 Uhr Abds. |
| | | | II. 6. Dec. 9 Uhr 0·005 | 40·7 7 Uhr Abds. |
| | | | III. 10. Dec. 0·005 11 Uhr | 40·8 7 Uhr Abds. |
| | | 17. December 61 Kg. | IV. 13. Dec. 0·005 11 Uhr | 40·7 12 Uhr Nachts |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| Brustbeklemmung, Abgeschlagenheit, Mattigkeit, grosse Schmerzen im kranken Beine | Röthung, Schwellung der lupösen Partien, Röthung, Schwellung der obern Grenze der lupösen Partie sehr bedeutend, wallartige Abgrenzung gegen das Gesunde | | |
| Kopfschmerzen, Magendrücken | starke Röthung, Schwellung | | mässige Abflachung, geringe Krustenbildung |
| | mässige Röthung, Schwellung, Schmerzhaftigkeit | | |
| | geringe Röthung, Schwellung, Schmerzhaftigkeit | | |
| | gleich wie letztes Mal | | |
| | in der unmittelbaren Umgebung der Injectionsstelle Röthung, Schwellung, Schmerzhaftigkeit | | der Lupusherd flacher, blässer, namentlich an den centralen Antheilen, während die Ränder stark elevirt und krustenbedeckt sind. Im erkrankten Hautbe- reiche zahlreiche hirsekorn- grosse Nachschübe |
| starke Schmerzen an der Injectionstelle, Brechreiz mit Kopfschmerzen, leichtes Erythema toxicum | leichte Röthung und Schwellung der Nase, der Narben an der Hand wie auch den anderen Lupus-Herden | normal | mässige Krustenbildung, mit Abflachung des Lupusherdes |
| intensiver wie früher, mit Schüttelfrost und Magendrücken | stärkere Röthung und Schwellung, mit reichlich. Exsudation aus den ulcerirten Stellen | anhaltende Mattigkeit | ebenso |
| dieselben mit sehr intensiv. Erythem, Katarrh der Conjunctiva, Hustenreiz | etwas geringer | ebenso | unverändert |
| ebenso | an den Händen stärker, an der Nase weniger | normal | deutliche Abflachung und Blässerwerden des Herdes |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|----------------|---|----------------------------------|--|---------------------------|
| wienmstehend | wie umstehend | 19. December 60 Kg. | V. 17. December 0·005 9 Uhr | 40·7 8 Uhr Abds. |
| | | | VI. 22. December 0·005 12 Uhr Nachts | 40·4 12 Uhr Mgs. |
| | | 27. December 61 Kg. | VII. 27. December 0·005 10 Uhr Vorm. | 39·3 9 Uhr Abds. |
| | | 29. December 60 Kg. | VIII. 29. December 0·007 10 Uhr Abds. | 38·2 2 Uhr Nachmittags |
| | | 2. Jän. 61 Kg. 4. Jän 60½ Kg. | IX. 2. Jänner 0·01 10 Uhr Abends | 38·3 2 Uhr Nachmittags |
| | | 7. Jän. 61 Kg. | X. 5. Jänner 0·015 8 Uhr Abends. | 38·5 6 Uhr Abds. |
| | | 9. Jän. 61 Kg. | XI. 7. Jänner 0·02 5 Uhr Nachm. | 37·8 2 Uhr Nachmittags |
| | | | XII. 10. Jänner 0·03 8 Uhr Abends | 37·5 6 Uhr Abends |
| | | 22. Jänner 60 Kg. | XIII. 13. Jänner 0 04 5 Uhr Nachm. | 38·8 10 Uhr Vormittags |
| | | | XIV. 20. Jänner 0·05 9 Uhr Früh | 39·5 7 Uhr Abends |
| | | | XV. 23. Jänner 0·06 5 Uhr Nachm. | 37·5 2 Uhr Nachts |
| | | 28. Jänner 60 Kg. | XVI. 26. Jänner 0·07 6 Uhr Nachm. | 38·7 5 Uhr Früh |
| | | 1. Februar 61 Kg. | XVII. 29. Jänner 0·10 9 Uhr Vorm. | 38·0 3 Uhr Nachmittags |
| | | | XVIII. 3. Februar 0·125 5 Uhr Nachm. | 39 0 4 Uhr Früh |
| | | | XIX. 10. Februar 0·15 9 Uhr Vorm. | 38·6 7 Uhr Abends |
| | | | XX. 16. Februar 0·15 9 Uhr Vorm. | 38·1 7 Uhr Abends |
| | | | XXI. 19. Februar 0·15 9 Uhr Früh | 37·3 |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|--|------------------------|---------------------------------|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerz, Erythem | linke Hand etwas geschwellt | normal | abgeblasst |
| starkes Erythem, Kopfschmerz | etwas Schwellung | normal | ebenso |
| ebenso | Nase etwas geröthet, an der Hand geringes Nässen | normal | ebenso |
| etwas Augenschmerzen | | normal | |
| Augenschmerzen | leichte Röthung | normal | abschuppend |
| Conjunctivitis | Röthung | normal | unverändert |
| Augenschmerzen | leichte Röthung | normal | blasser, starke Schuppenbildung |
| Augenschmerzen | | normal | ebenso |
| Augenschmerzen, Magenschmerzen | Röthung | normal | abschuppend |
| Magenschmerzen, Erbrechen | ebenso | normal | unverändert |
| Magenschmerzen | leichte Röthung | normal | ebenso |
| Erbrechen, Augenschmerzen | ebenso | normal | ebenso |
| Magenschmerzen, Augenschmerzen | Schwellung, Röthung an den Händen | normal | ebenso |
| Magenbeschwerden, Kopfschmerzen | leichte Röthung | normal | ebenso |
| Magen- und Kopfschmerzen | leichte Röthung und Schwellung | normal | schuppend |
| Kopfschmerzen, Magenschmerzen, Aufstossen und Brechneigung | Gesicht und lupöse Stellen geröthet | normal | etwas geröthet |
| | | normal | unverändert |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|---|--------------------------|---|--|
| wie umstehend | wie umstehend | | XXII. 23. Feb. 0·16 9 Uhr Früh local an beiden Armen | 37·3 |
| | | | XXIII. 26. Feb. 0·18 9 Uhr Früh local an beiden Armen | 37 |
| | | | XXIV. 2. März 0·2 9 Uhr Früh local an beiden Armen | 37·9 5 Uhr Nachmittags |
| | | | XXV. 6. März 0·225 9 Uhr Früh local an beiden Armen | 37·5 5 Uhr Nachmittags |
| 33. Stina Wasilkowska 22 Jahre alt | Lupus nasi et palati duri, am l. Fuss an der kl. Zehe livide, glatte Narbe. Lupus der Nase in Form discret stehender Knötchen. Am harten Gaumen mehrere linsen- bis erbsengrosse Ge- schwüre, daneben ein- zelne disseminirte derbe Knötchen. | normal | I. 3. Dec. 0·005 R. | 39·8 11 Uhr Nachts. Fieberdauer vom 3. Dec. 2 Uhr Nachm. bis 5. Dec. 9 Uhr Vorm. |
| | | | II. 10. December 0·005 L. | 40·4 9 Uhr Abds., Fieberdauer vom 10. Dec. 1 Uhr Nachmittags bis 11. Dec. 9 Uhr Vorm. |
| | | | III. 17. December 0·005 R. | 39·4 5 Uhr Nach- mittags, Fieber- dauer vom 17. Dec. 3 Uhr Nachm. bis 15. Dec. 12 Uhr Mittags |
| | | | IV. 21. December 0·005 L. | 37·7 11 Uhr Vor- mittags, Fieber- dauer von 7 Uhr Morgens bis 4 Uhr Nachmittags. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|--|--|--|
| | | Allgemein | Local |
| | Schmerzgefühl an beiden Armen | normal | ebenso |
| | Schmerzgefühl und geringe Schwellung | normal | unverändert |
| | Schmerz an beiden Armen, geringe Localreaction, an den anderen Stellen nichts | normal | unverändert |
| | Schmerz an den Injectionsstellen, Röthung und Schwellung an diesen Stellen | normal | die Injectionsstellen etwas schuppig, die andern Stellen unverändert. Alle Inj. Stellen stark livid, roth, erhaben, an den Händen zahlreiche exulcerirte bis körnergrosse Stellen. An der Nase, im Bezirke der ursprünglich afficirten Partie einzelne hanfkorn-grosse Nachschübe |
| Kopfschmerz, Erbrechen, Husten, Schüttelfrost | Röthung, Schwellung und Krusten an der Nase; Gaumenulcerationen zeigen dünnen grauen Belag | Mattigkeit, Kopfschmerz, Appetitlosigkeit Hämoglobin 70% | abgeschwollen, abgeblasst. |
| Kopfschmerz, Schüttelfrost, Athembeschwerden | ebenso, jedoch mässiger | Hämoglobin 70% Körpergewicht 51 Kg. | |
| Kopfschmerz, Schüttelfrost, Schmerzen an der Injectionsstelle | Nase etwas geschwellt u. geröthet, Gaumen unverändert | Schmerz am r. Arme Hämoglobin 65% Körpergewicht 50 Kg. | der r. Nasenflügelrand mit kreuzergrosser Kruste bedeckt |
| kolikartige Schmerzen in der Magenbauchgegend (Morphium-injection) | ebenso | Hämoglobin 80% Körpergewicht 53 Kg. 26. December | Oberlippe mit spärlichen Schuppen bedeckt |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|----------------|---|--------------------------|--|--|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | V. 27. December 0·007 L. | 37·9 10 Uhr Abds Fieberd. einige Stunden |
| | | | VI. 24. Dec. 11 Uhr Nachts 0·008 R. | 37·2 30. Decemb. 12 Uhr Mittags |
| | | | VII. 2. Jän. 9 Uhr Abends 0·012 | 38·5 3. Jän. 2 Uhr Nachm., Fieberd. einige Stunden |
| | | | VIII. 5. Jän. 8 Uhr Abends 0·015 | 37·6 6. Jänner 8 Uhr Früh |
| | | | IX. 7. Jän. 5 Uhr Abends 0·02 | 37·3 8. Jänner 10 Uhr Vorm. |
| | | | X. 10. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·03 | 36·8 |
| | | | XI. 13. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·04 | 38·5 13. Jänner 10 Uhr Nachts Dauer 4 Stunden |
| | | | XII. 20. Jän. 9 Uhr Früh 0·050 | 38·4 6 Uhr Abds. Dauer 6 Stunden |
| | | | XIII. 23. Jän. 9 Uhr Früh 0·06 | 37·0 |
| | | | XIV. 26. Jän. 11 Uhr Abds. 0·080 | 37·6 7 Uhr Früh 27. Jänner |
| | | | XV. 3. Febr. 5 Uhr Nachm. 0·100 | 37·4 11 Uhr Nachts |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|------------------------------|---|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| | geringe Röthung der Lupuspartie, Kruste an der exulcerirten Stelle, Gaumen etwas belegt | Körpergewicht 52 Kg. Hämoglobin 65 ⁰ / ₀ | Gaumenplaques in Vernarbung |
| | ebenso | Körpergewicht 53 Kg. Hämoglobin 65 ⁰ / ₀ | Knötchen d. Oberlippe flacher |
| | ebenso | Körpergewicht 52 Kg. Hämoglobin 65 ⁰ / ₀ | ebenso |
| | ebenso | Körpergewicht 53 Kg. Hämoglobin 75 ⁰ / ₀ | Gaumenplaques mehr übernarbt |
| | ebenso | Körpergewicht 53 Kg. Hämoglobin 70 ⁰ / ₀ | Knötchen an der Nase und Oberlippe mehr elevirt |
| | ebenso | Körpergew. 53 ¹ / ₂ Kg. Hämoglobin 70 ⁰ / ₀ | Vernarbung am Gaumen fortschreitend |
| | ebenso | Körpergewicht 53 Kg. Hämoglobin 70 ⁰ / ₀ | hirsekorngrosser Nachschub am Filtrum der Oberlippe |
| Magendrücken und Kopfschmerz | unverändert | Körpergewicht 54 Kg. Hämoglobin 70 ⁰ / ₀ | geringe Schuppenbildung an der Nase |
| ebenso | ebenso | Körpergewicht 54 Kg. Hämoglobin 70 ⁰ / ₀ | der exulcerirte Plaque am rechten Nasenflügel mit Kruste bedeckt |
| Kopfschmerz, Magenrücken | geringe Röthung, Schwellung d. Oberlippe | | Nasen und Oberlippenknötchen mehr elevirt |
| Kopfschmerz, Magenrämpfe | ebenso | | die exulcerirte, ca. kreuzergrosse Stelle am l. Nasenflügel unverändert. Alle Knötchen an Nase und Oberlippe stark elevirt; die exulcerirten gewesenen lupösen Stellen des harten Gaumens, die übrigens schon vor eingeleiteter Tuberculin-Behandlung in Vernarbung begriffen waren, sind narbig ausgeheilt |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---|--|---|---|--|
| 34. Rudolf Gröschler 19 Jahre alt | Das rechte Ohr, die Regio mastoides, die rechte Nackengegend, das seit- liche Halsdreieck, ein Theil der Masseteren- gegend in bis thaler- grossen Pl. auf allg. geröthetem, etwas ele- virtem, infiltrirt. Grunde, stark geschwellt, derb, dazwischen Partien mit dicklichen festhaftenden Krusten, einzelne Stellen exulcerirt, manche glatt, glänzend narbig. Im ganzen Gebiete zahlreiche eingesprengte Knötchen. Der weiche Gaumen wie auch ein Theil des harten geschwellt, geröthet, un- eben, mit eingesprengten grauen Knötchen. | Etwas anäm. Rechts Cat. bronchial. chronicus | I. 3. Dec. $\frac{3}{4}$ 10 Uhr Vorm. 0·005 | 40·5 9 Uhr Ab. |
| | | | II. 10. Dec. $\frac{3}{4}$ 10 Uhr Vorm. 0·005. | 40·3 7 Uhr Ab. |
| | | | III. 17. Dec. 8 Uhr Morgens 0·005 | 40·6 9 Uhr Ab. (17.) 4 Uhr (18.) 8 Uhr Morgens |
| | | | IV. 21. Dec. 12 Uhr Nachts 0·005 | 39·9 22. Decemb. 7 Uhr Abends |
| | | | V. 27. Dec. 9 Uhr Morgens 0·005 | 39·2 1 Uhr Nts. |
| | | | VI. 29. Dec. 0·007 | 37·8 |
| | | | VII. 2. Jän. 9 Uhr Abends 0·01 | 37·8 |
| | | | VIII. 6. Jän. 8 Uhr Morgens 0·015 | 37·8 6 Uhr Abds. |
| | | | IX. 7. Jänner 0·02 | keine Temperatur- erhöhung |
| | | | X. 20. Jänner 0·04 | ebenso |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|---|--|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerz, Müdigkeit, Hustenreiz, leicht lutiggestreifte graugelblich ballige Sputa, Schlingbeschwerden, Brechreiz, Diarrhöe. Spannungsgefühl und Schmerz an den lup. Partien, Schüttelfrost. Im Urine Aceton | sehr starke Schwellung mit collat. Oedem der Wange, der Lider, Röthung, starke Secretion einer molkigen, getrübten, dicklichen Flüssigkeit, Auftreten mehrerer mit dieser Flüssigkeit gefüllter Bisteln, zweier bis halbmüssgrosser Blasen, die zu nässenden Flächen platzten. Im Ohre Ansammlung dieser Flüssigkeit Der Gaumen, Rachen geschwellt, geröthet, mit geschwellten, grauen Knötchen | Anhaltende Mattigkeit, Schlafsucht, Schlingbeschwerden, noch durch 2 Tage. Schlechtes Aussehen, Blässe, Schwäche in den nächsten Tagen. | Abschwellen, Ablassen der Partie, die mit dicken, gummiartigen, festhaftend. Krusten ganz bedeckt. Die Stellen der grauen Knötchen zu rothen, mässig vertieften Grübchen stellenweise, sonst gut zu sehen. |
| wie vorher nur geringer ohne Diarrhöe, Milzschwellung, Zunahme des Katarrhs. Im Urine Aceton, uricaeu, Urate | ebenso, nur mit geringer In- und Ex-tensität | Baldige Erholung, Schwäche | wie I in entsprechend geringerem Masse; die ganze Partie flach, blassroth, schuppig, an einzelnen Stellen exulcerirend |
| starkes Husten, sonst wie II | kaum eine Änderung, geringe Röthung, Schwellung, Exsudation | ebenso | kaum etwas flacher aber blässer, mit schuppigen Krusten |
| ebenso, Kopfschmerz | ebenso | Schnelles Erholen | ebenso |
| Kopfschmerz | Schwellung, Transsudat, Krustenbildung | ebenso | ebenso |
| | keine Reaction | keine Folgezustände | keine Veränderung |
| etwas Kopfschmerz | Schwellung, Transsudat, Krustenbildung | ebenso | unverändert |
| etwas Röthung der lupösen Partie | | ebenso | unverändert |
| weder Allgemein- noch Localreaction | | ebenso | unverändert |
| ebenso | | ebenso | unverändert |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | XI. 26. Jänner 0·04 | 9—1 Uhr Nachts T. über 39·0 |
| 35. Marie Horaček 36 Jahre alt | Lupus vulgaris. Linke Nasenseite von der Wurzel bis zur Spitze. Der l. Nasenflügel fehlt. | Neuralgien d. ersten Trige- minus-Astes, sonst normal | I. 4. December 0·045 9 Uhr Früh | 37·5 1 Uhr Nm. |
| | | | II. 10. December 0·007 9 Uhr Früh | 37·4 5 Uhr Ab. |
| | | | III. 13. December 0·01 9 Uhr Früh | fieberfrei |
| | | | IV. 17. December 0·015 9 Uhr Früh | 38·8 9 Uhr Ab. |
| | | | V. 22. December 0·02 12 Uhr Nachts | 38·5 5—8 U. Ab. |
| | | | VI. 27. December 0·025 10 ¹ / ₂ Uhr Vorm. | 39·0 7 Uhr Ab. |
| | | | VII. 29. December 0·025 10 Uhr Abds. | 37·6 2 Uhr Nm. |
| | | | VIII. 2. Jänner 0·03 10 Uhr Abds. | 38·1 4 Uhr Nm. |
| | | | IX. 5. Jänner 0·04 8 Uhr Abends | 37·6 12 Uhr Mg |
| | | | X. 7. Jänner 0·05 5 Uhr Nachm. | 37·7 2 Uhr Nm. |
| 35. II. Aufnahme | | | | |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|---|--|
| | | Allgemein | Local |
| Unwohlbefinden, Magen- und Kopfschmerz, heftiger Hustenreiz; Conjunctivitis mit Biliarinjection; Somnolenz, leichte Benommenheit | Intensive Schwellung und Röthung des Lupus an Wange und Hals, starke Transsudation, unter den Krusten Ansammlung eitrigten Secret's. Ebenso auch die Schleimhaut des Rachens und Gaumens stark injicirt und geschwellt. | 28. Jänner Wohlbe- finden | Starke Schuppenbildung und Überkrustung der lebhaft gerötheten einzelnen Plaques Nach Entfernung der Borken, mit welchen die ganze lupöse Partie bedeckt ist, zeigt sich das etwas abgeflachte Lupusgewebe. Die früheren Ulcerat. und Knoten persistirend. Gammern unverändert. |
| Leichte Kopfschmerzen, verm. Thränensecretion | geringe Röthung | normal | unverändert |
| Hals- u. Armschmerz. | ebenso | normal | ebenso |
| etwas Kopfschmerzen | ganz minimale | normal | ebenso |
| Kopfschmerz, Schling- beschwerden | Röthung u. Schwell. | normal | ebenso |
| Halschmerz; leichte Angina | leichte Röthung | normal | ebenso |
| starke Schmerzen in allen Gelenken, Hals- schmerzen | Geringe Röthung und Schwellung | am zweiten Tage noch matt, am dritten norm. | ebenso |
| keine | geringe Röthung | | ebenso |
| Glieder- und Kopf- schmerzen | Röthung u. Schwell., Bläschenbildung | normal | abschuppend, blässer |
| Mattigkeit, Kopf- schmerz | Schwellung der Nase | normal | aus den Bläschen entleert sich Eiter |
| ebenso | ebenso | normal | leichte Borkenbildung |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|------------------------------------|---|--------------------------|---|---|
| wie umstehend | wie umstehend | 15. Jän. 67 Kg. | XI. 13. Jänner 0.07 5 Uhr Nachm. | feberfrei |
| 36. Carl Wratil 11 Jahre alt | <p>Lupus vulgaris. An der Streckseite des r. Ellbogens eine circa handteller-grosse Stelle, deren Centrum von einer vierkreuzergrossen glän- zenden, glatten Narbe bedeckt ist, deren Periph. eine infiltrierte, weisslich rothe, elevirte, mit Lupus- knötchen besetzte Partie bildet, die stellenweise crustös. Nach unten ein Saum eines bräunlichen, mit Lupusknoten durch- setzten Infiltrates. Eine ebensolehe grössere Partie am Vorderarme. Die Haut des Kleinfingers epider- mislos, exulcerirt, papill. hypertrophirt. Der Rand der affic. Stelle bläulich mit eingestreuten Knoten.</p> | gut | <p>I. 9. Dec. 0.002 3/4 9 Uhr Früh.</p> <p>II. 13. Dec. 0.002 9 Uhr Früh</p> <p>III. 17. Dec. 0.002 8 Uhr Vorm.</p> <p>IV. 21. Dec. 0.002 12 Uhr Nachts</p> <p>V. 27. Dec. 0.002 9 Uhr Vorm.</p> <p>VI. 29. Dec. 0.003 10 Uhr Abends</p> <p>VII. 2. Jän. 0.005 9 Uhr Abds.</p> <p>VIII. 5. Jänner 0.008 8 Uhr Abds.</p> <p>IX. 7. Jänner 0.01</p> <p>X. 10. Jänner 0.014 5 Uhr Nachm.</p> | <p>38.6 3 Uhr Nts.</p> <p>40.10 9 Uhr Abds.</p> <p>40.0 6 Uhr Abds. (17.) 3 Uhr (18.) 11 Uhr 37.6</p> <p>40.0 1 Uhr Nm.</p> <p>39.0 2 Uhr Mg.</p> <p>38.3 12 Uhr Mg. 30. December</p> <p>39.0 2 Uhr Nm.</p> <p>39.0 8 Uhr Ab. 6. Jänner</p> <p>37.9</p> <p>37.3</p> |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|--|------------------------|---|
| | | Allgemein | Local |
| Kopf-, Nasen- und Halsschmerzen | Transsudat, Borkenbildung | normal | am Rande mit Borken belegt, in der Mitte die Nase blass, wenig gebessert. Status praes: Die tuberösen Partien an der Nase elevirt, mit Krusten bedeckt. Der glatte Rand des linken Nasenflügel-Defectes unverändert |
| Kopfschmerz, Brechreiz, Abgeschlagenheit, leichtes Erythem von kleinmaculösem Charakter. Aceion. Indican | ganz leichte Schwellung, Röthung am Rande, leichte Secret. a. Exulcerationsgebiet des Kleinfingers, einzelne Knötchen geschwellt | schnelles Erholen | keine merkliche Aenderung, leichtes Flacherwerden |
| Kopfschmerz, Mattigkeit, Röthung des Lichen pilaris, dazwischen diffuses Erythem und Eryth. papulosum | Schwellung, Röthung, Gespanntheit | ebenso | vermehrte Schuppenbildung |
| wie II. Etwas Milzschwellung, starkes Erythema pap. | ebenso | ebenso | geringes Abblassen |
| Erythem, Frösteln, apfelgrosses Infiltrat an der Injectionsstelle | Röthung, Glanz, geringe Randinfiltration | ebenso | Schuppen in grösserer Ausbreitung |
| kaum eine Reaction | kaum eine Reaction | ebenso | ebenso |
| wie IV. | etwas Röthung, Spannung | ebenso | Plaques etwas abgeflacht, blässer |
| Kopfschmerz | ebenso | ebenso | ebenso |
| Kopfschmerz, Injectionsinfiltrat | ebenso | | ebenso |
| ebenso | ebenso | ebenso | vermehrte Schuppenbildung |
| | | | ebenso |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|--|--|---|--|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | XI. 13. Jänner 0.018 8 Uhr Abds. | 38.5 |
| | | | XII. 20. Jänner 0.02 7 Uhr Abds. | 38.2 7 Uhr Ab. 24. Jänner |
| | | | XIII. 23. Jänner 0.03 | |
| | | | XIV. 26. Jänner 0.04 1/2 7 Uhr Abds. | |
| | | | XV. 29. Jänner 0.05 9 Uhr Vorm. | |
| | | | XVI. 3. Februar 0.07 5 Uhr Abends | |
| | | | XVII. 10. Februar 0.1 9 Uhr Vorm. | 38.8 5 Uhr Ab. |
| | | | XVIII. 16. Februar 0.12 3/4 10 Uhr V. | 38.6 |
| | | | XIX. 19. Februar 0.15 1/2 9 Uhr Vorm. | 37.6 |
| | | | XX. 23. Februar 0.15 1/2 9 Uhr Vorm. | 37.9 |
| 37. Karoline Tourek 23 Jahre alt | Lupus vulg., zwei circa 20 Kreuzerstück grosse Plaques an beiden Wan- gen. Mehrere Narben an den Wangen, Defect des linken Nasenflügels | normal 17. December 50 1/2 Kg. 19. December 49 1/2 Kg. | I. 10. December 9 Uhr Früh 0.005 II. 13. December 9 Uhr Früh 0.005 III. 17. December 9 Uhr Vorm. 0.01 IV. 22. December 12 Uhr Nachts 0.014 | 37.9 6 Uhr Abends fieberfrei 39.0 6 Uhr Abends 38.8 2 Uhr |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerz | Röthung | | vermehrte Schuppenbildung |
| sehr geringer Kopfschmerz | leichte Röthung | | ebenso |
| | | | Lupus flacher, blässer |
| | etwas Röthung | | ebenso |
| | etwas Röthung am Arme | | ebenso |
| | | | ebenso |
| Kopfschmerzen, Abgeschlagenheit | Röthung u. geringe Schwellung | | ebenso |
| geringe Kopfschmerzen | unbedeut. Röthung | | ebenso |
| Bauchschmerzen | sehr geringe Röthung, etwas Brennen | | ebenso |
| | am Ellenbogen starke Schwellung, Röthung, Schmerzhaftigkeit, an den übrigen lupösen Stellen sehr geringe Reaction | | die lupöse Partie flacher, zumeist in den centralen Theilen. Zahlreiche Nachschübe am kranken Gewebe |
| | Leichte Röthung der Lupus-Stellen | normal | etwas abgeschwellt und abgeblasst |
| Ausser ganz geringem Kopfschmerz keine | | normal | Status idem |
| Kopfschmerz, Mattigkeit | | normal | Status idem |
| allgemeine Schmerzhaftigkeit | | normal | unverändert |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--------------------------------------|---|--------------------------|--|---|
| wie umstehend | wie umstehend | 27. December 51½ Kg. | V. 27. December 10 Uhr Vorm. 0·02 | 39·6 1 Uhr Nachts |
| | | 29. December 50 Kg. | VI. 29. December 10 Uhr Abends 0·02 | 37·7 2 Uhr Nachmittags 30. December |
| | | 2. Jänner 51 Kg. | VII. 2. Jänner 91 10 Uhr Abends 0·035 | 37·6 12 Uhr Mittags |
| | | | VIII. 5. Jänner 8 Uhr Abends 0·05 | 38·1 12 Uhr Mittags |
| | | | IX. 7. Jänner 5 Uhr Nachm. 0·06 | 37·5 4 Uhr Nachmittags |
| | | | X. 13. Jänner 5 Uhr Nachm. 0·08 | 38·8 2 Uhr Früh |
| | | 15. Jänner 51½ Kg. | | |
| | | 22. Jänner 51½ Kg. | | |
| 38. Dworžak Josef 24 Jahre alt | Lupus vulgaris. Nasenflügel fehlen, eben- so die Nasenscheidewand. Auf dem Septumrest Krusten, Oberlippe ge- schrumpft, am Saume flach ulcerirt. Am harten Gaumen unmittelbar hinter den Zähnen in ½ cm Breite rechts und links zur Region der feh- lenden Schneidezähne die Schleimhaut geröthet und mit hirschkorngrossen flachen geschwürigen Grübchen besetzt. Zwei flache ulcerirte Knoten am weichen Gaumen | | I. 17. Dec. 0·004 9 Uhr Früh II. 22. Dec. 0·004 1 Uhr Nachts III. 27. Dec. 0·005 10 Uhr Vorm. IV. 29. Dec. 0·005 11 Uhr Abends V. 2. Jänner 0·008 9 Uhr Abends VI. 5. Jänner 0·012 8 Uhr Abends VII. 7. Jänner 0·015 5 Uhr Abends | 40·0 8 Uhr Abends 39·9 39·9 28. December Vormittags 37·9 7 Uhr Abends 38·6 3. Jänner 91 12 Uhr Mittags 38·0 6. Jänner 6 Uhr Abends 38·0 8. Jänner 2 Uhr Nachts |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|--|---|
| | | Allgemein | Local |
| Schmerzen an der Injectionsstelle. Dasselbst Schwellung | Geringe | normal | ebenso |
| | | normal | ebenso |
| | | normal | ebenso |
| Kopfschmerzen | | normal | leichte Abschuppung |
| | leichte Röthung | normal | mit flachen Borken bedeckt |
| ebenso | ebenso | normal | blässer |
| | | | Lupusknötchen elevirt, mit Schuppen bedeckt. Keine Nachschübe |
| Kopfschmerz und Hustenreiz | leichte Schwellung u. Röthung | Mattigkeit | leichte Borkenbildung |
| ebenso | leichte Röthung und Schwellung des lup. Herdes | Leichte Mattigkeit | ebenso |
| Kopfschmerzen, Mattigkeit | leichte Schwellung im Bereiche des Lupus-Herdes | Allgem.-Befund gut | leichte Abschwellung |
| Allgem. Zustand ganz normal | leichte Schwellung im Bereiche des Lupus mit Transsudation an der Oberlippe | ebenso | geringe Schuppung |
| Leichte Mattigkeit und Kopfschmerz am 3. Jänner Vormittags | leichte Röthung des lupösen Herdes | ebenso, am 3. Jän. die Nacht ganz gut geschlafen | keine Veränderung |
| Leichter Kopfschmerz 8 Uhr Früh 6. Jän. Augenschmerz | keine locale Reaction | Allgem. Befund gut | ebenso |
| Schmerzhaftigkeit üb. dem linken Auge | ebenso | ebenso | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---------------------------------------|--|---|---|---|
| wie umstehend | wie umstehend | | VIII. 13. Jän. 0·025 6 Uhr Abends | 40·0 14. Jänner 2 Uhr Nachts |
| | | | IX. 20. Jänner 0·03 9 Uhr Früh | 40·2 20. Jänner 6 Uhr Früh |
| | | | X. 26. Jänner 0·04 7 Uhr Abends | 38·4 27. Jänner 6 Uhr Früh |
| | | | XI. 29. Jänner 0·05 9 Uhr Früh | 37·6 29. Jänner 6 Uhr Abends |
| | | | XII. 3. Febr. 0·065 5 Uhr Abends | 37·6 |
| | | | XIII. 10. Febr. 0·08 9 Uhr Früh | 39·1 10. Februar 8 Uhr Abends |
| | | | XIV. 16. Febr. 01 9 Uhr Früh | 38·8 8 Uhr Abds. |
| | | | XV. 19. Febr. 0·12 9 Uhr Früh | 38·0 6 Uhr Abds. |
| 39. Rifka Seidmann 42 Jahre alt | Lupus vulgaris. Dis Nase in ihrem un- teren Antheile leicht ver- dickt, insbesondere in ihrem Rücken gegen die Spitze zu, ebenso auch der sichtbare Theil der Nasenscheidewand, von livid rother, meist glatter Haut bedeckt, in welche einzelne Uleerationen ein- gesprengt sind, so eine hirsekorngrosse, ca. 2 cm über der Nasenspitze, eine über linsengrosse an der r. Seite derselben, und eine halbkreuzergrosse | normal 27. December 67 Kg. 29. December 62¼ Kg. 2. Jänner 63½ Kg. | I. 27. Dec. 10 Uhr Vorm. 0·005 II. 29. Dec. 10½ Uhr Abends 0·007 III. 10 Uhr Abends 0·01 | 38·9 9 Uhr Abends 37·0 2 Uhr Nachmittags 37·6 8 Uhr Früh |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| um 2 Uhr Erbrechen | keine | | |
| Schmerz im Auge | ebenso | | |
| ebenso | ebenso | | |
| Spannungsgefühl im pupösen Herd | ebenso | | |
| etwas Spannungsgefühl | ebenso | | |
| Mattigkeit | geringe Röthung und Spannung | | |
| Hitzgefühl, Trockenheit im Halse, Spannungsgefühl in der Lippe | geringe Schuppung u. Röthung | | |
| ebenso, aber um viel schwächer | sehr geringe Local-reaction | | Der Lupus der Schleimhaut nach wie vor exulcerirt, an der äusseren Nase keine Veränderung. |
| etwas Kopfschmerzen, Spannen u. Brennen in der Nase | starke Schwellung, Röthung und Nässen aus den excoriirten Stellen | normal | unverändert |
| etwas Kopfschmerzen und Druckgefühl im Magen | Nase etwas geröthet und geschwellt, besonders der linke Nasenflügel mit dicken Borken besetzt | normal | wenig geändert |
| Kopfschmerzen | Nase geschwollen mit Bläschen bedeckt, besonders der rechte Nasenflügel | normal | mit Borken bedeckt |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|--|
| wie umstehend | an deren Unterfläche, auf das Septum über- greifend bis ans Filtrum reichend. — Die Ulce- rationen sind mit Borken besetzt, nach deren Ent- fernung eine zerklüftete, mit eitrigem Serum be- deckte, unregelmässig höckerige Geschwürs- fläche zum Vorschein kommt | 4. Jänner 62 Kg. | IV. 5. Jän. 8 Uhr Abends 0·015 | 38·6 2 Uhr Nachmittags |
| | | 7. Jänner 62 Kg. | V. 7. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·018 | 38·2 4 Uhr Nachmittags |
| | | 9. Jänner 62 Kg. | VI. 10. Jän. 8 Uhr Abends 0·025 | 37·7 4 Uhr Früh |
| | | 22. Jänner 60½ Kg. | VII. 13. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·035 | 37·7 |
| | | | VIII. 20. Jän. 9 Uhr Früh 0·04 | 39·0 9 Uhr Abends |
| | | | IX. 23. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·05 | 37·7 2 Uhr Früh |
| | | | X. 26. Jän. 6 Uhr Abends 0·06 | fieberfrei |
| | | | XI. 29. Jän. 9 Uhr Vorm. 0·08 | 37·9 7 Uhr Abends |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 40. Marie Kovalá 11 Jahre alt | Lupus vulgaris. Nasenspitze, Nasenrücken in einer 1½ cm breiten Ausdehnung, beide Nasen- flügel, der untere Theil des Septums | normal | I. 27. Dec. 10 Uhr 0·002 | 38·1 1 Uhr Nm. u. 5 Uhr Ab. 28. December |
| | | 27. December 35 Kg. | | |
| | | 29. December 34 Kg. | II. 29. Dec. 10 Uhr Abends 0·003 | 37·5 4 Uhr Nm. |
| | | 2. Jänner 32½ Kg. 4. Jänner 34 Kg. | III. 2. Jän. 10 Uhr Abends 0·005 | 38·4 12 Uhr Mtg. |
| | | 7. Jänner 34 Kg. | IV. 5. Jän. 8 Uhr Abends 0·008 | 38·8 6 Uhr Fr. |
| | | 9. Jänner 33 Kg. | V. 7. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·01 | 38·8 4 Uhr Fr. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|------------------------|---|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerzen und Magendrücken | | normal | unverändert |
| | | normal | ebenso |
| | leichte Röthung | normal | ebenso |
| | ebenso, Borkenauf- lagerung | normal | ebenso |
| Kopfschmerzen | leichte Röthung, Bor- kenbildung | normal | abgeflacht |
| | leichte Röthung | normal | Borkenauflage |
| Magenschmerzen | ebenso | normal | unverändert |
| | Röthung, Schwellung, Schmerzen | normal | ebenso |
| | | | Das Lupusgewebe etwas in- volvirt und blässer. |
| geringe Schmerzen an der Injectionsstelle | Röthung und Auf- lagerung von dicken, gummiartig. Krusten | normal | unverändert |
| | | normal | ebenso |
| | stark nässend, Auf- lagerung dick. Borken | normal | ebenso |
| Kopf- und Rücken- schmerzen, Kälte- empfindung | Bläschenbildung mit Transsudation | normal | Nasenflügel mit Borken be- legt |
| | leichte Röthung | normal | ebenso, die Nasenspitze viel flacher und blässer |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|----------------|---|--------------------------|---|-----------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | 15. Jänner 34 Kg. | VI. 10. Jän. 8 Uhr Abends 0·013 | 39·1 2 Uhr Nm. |
| | | 22. Jänner 33½ Kg. | VII. 13. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·018 | 40·3 2 Uhr Nts. |
| | | 28. Jänner 33½ Kg. | VIII. 20. Jän. 9 Uhr Früh 0·02 | 39·8 9 Uhr Ab. |
| | | 1. Februar 34 Kg. | IX. 23. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·02 | 38·7 2 Uhr Nm. |
| | | | X. 26. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·025 | 39·0 3 Uhr Nm. |
| | | | XI. 29. Jän. 9 Uhr Früh 0·03 | fieberfrei |
| | | | XII. 3. Febr. 5 Uhr Nachm. 0·04 | 39·4 2 Uhr Nts. |
| | | | XIII. 10. Febr. 9 Uhr Früh 0·05 | 37·0 7 Uhr Ab. |
| | | | XIV. 16. Febr. 9 Uhr Früh 0·05 | 37·7 5 Uhr Ab. |
| | | | XV. 19. Febr. 9 Uhr Früh 0·07 | 38·3 7 Uhr Ab. |
| | | | XVI. 23. Febr. 9 Uhr Früh 0·05 local | 39·4 |
| | | | XVII. 26. Febr. 9 Uhr Früh 0·06 | fieberfrei |
| | | | XVIII. 2. März 9 Uhr Früh 0·07 local | 39·3 |
| | | | XIX. 6. März 9 Uhr Früh 0·05 local | 37·7 |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---------------------------------|--|------------------------|---|
| | | Allgemein | Local |
| Rückenschmerzen | Röthung, Borkenauf- lagerung | normal | mit Borken bedeckt |
| Stücken- und Kopf- schmerzen | seröse Transsudat., Borkenbildung | normal | unverändert |
| ebenso | Borkenbildung | normal | ebenso |
| | Borkenauflagerung | normal | etwas blässer |
| Kopfschmerzen | seröse Transsudat. m. Borkenbildung | normal | ebenso |
| ebenso | Röthung, etwas Trans- sudat. um die Nase | normal | ebenso |
| | stärkere Transsudat. und Borkenbildung, Schwellung | normal | mit Borken bedeckt |
| | keine Reaction | normal | unverändert |
| | ebenso | normal | ebenso |
| | leichte Röthung | normal | ebenso |
| Drüsenschwellung am Halse | Röthung u. geringe Schwellung | normal | ebenso |
| | Röthung und Schwel. | normal | ebenso |
| Kopfschmerz | ebenso | normal | Borkenbildung |
| | Röthung, Schwellung, starke Exsudation | normal | Borkenbildung, Lupus flacher und blässer |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|---|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 41. Karl Grünbaum 20 Jahre alt | Lupus beider Wangen. Nasenrücken, Kinn, vor- dere Halsfläche, in Form von ins Narbengewebe eingestreuten Knötchen- gruppen. Zerstreute flache krustenbedeckte Herde von Erbsen- bis Gulden- stückgrösse an der Stirne, dem rechten Handrücken und linken Fussrücken | ungestört | I. 2. Jänner 9 Uhr Abends 0·004 | 39·8 1 Uhr Mittags 3. Jän. |
| | | | II. 7. Jänner 9 Uhr Abends 0·005 | 40·0 8. Jänner 2 Uhr Nachts |
| | | | III. 13. Jän. 5 Uhr Nachm. 0·005 | 39·7 14. Jänner 2 Uhr Nachts |
| | | | IV. 20. Jän. 9 Uhr Früh 0·006 | 40·1 20. Jänner 10 Uhr Abends |
| | | | V. 23. Jän. 5 Uhr Abends 0·008 | 39·2 24. Jänner 6 Uhr Früh |
| | | | VI. 26. Jän. 7 Uhr Abends 0·01 | 38·1 27. Jänner 10 Uhr Früh |
| | | | VII. 29. Jän. 9 Uhr Früh 0·012 | 38·0 29. Jänner 10 Uhr |
| | | | VIII. 3. Feb. 5 Uhr Abends 0·02 | 38·8 4. Februar 12 Uhr |
| | | | IX. 10. Feb. 9 Uhr Früh 0·025 | 38·0 10. Februar 8 Uhr |
| | | | X. 16. Feb. 9 Uhr Früh 0·03 | 38·7 16. Februar 12 Uhr Nachts |
| | | | XI. 19. Feb. 9 Uhr Früh 0·035 | 38·1 19. Februar 2 Uhr Nachts |
| 42. Filomela Zapletal 37 Jahre alt | Lupus in der linken Na- senhälfte, in das Nasen- loch übergreifend, eben- so im rechten Nasen- loche. An der Wange | 7. Jänner 57 Kg. | I. 7. Jänner 5 Uhr Nachm. 0·005 | 39·8 4 Uhr Nm. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|---|--|--|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerz, Mattigkeit, Erbrechen | deutliche Schwellung und Röthung der gesammten lup. Herde | leichte Mattigkeit, Dauer des Fiebers 44 Stunden | vermehrte Schuppenbildung an den Knötchen |
| Kopfschmerz, Mattigkeit | ebenso. An der Hand nässen die exulcerirt. Stellen | Eingenommenheit des Kopfes | das Narbengewebe mehr geröthet |
| Kopfschm., Schüttelfrost um 2 Uhr Nachts Athemnoth, Brustbeklemmung, Erythem am Stamm, starker Schmerz im r. Ohr | ebenso | mässige Mattigkeit | geringe Abflachung der Knötchen-Gruppen an den Wangen |
| Schüttelfrost um 10 U. Abends 20 Jänner | ebenso, nur viel schwächer ausgeprägt | | Vermehrung der Schuppen |
| leichter Kopfschmerz | ebenso | | ebenso |
| | ebenso | | ebenso |
| Schmerzen im linken Ellenbogen u. Kniegelenk | geringe Abschuppung | | ebenso |
| ebenso | keine locale Reaction | | ebenso |
| ebenso | ebenso | | einzelne Nachschübe am erkrankten Bezirke |
| Kopf- u. Halsschmerz, übler Geruch aus dem Munde, Hitzegefühl | locale Röthung | | |
| Athembeschwerden | geringe loc. Röthung | | die lupösen Partien stark geröthet, die Knötchen erhaben schuppenbedeckt. Nachschübe im affic. Bezirke |
| Kopfschmerzen, Erbrechen | Schwellung u. Borkenbildung | Mattigkeit, Kopfschmerz., Ueblichkeit | etwas blässer |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|----------------|--|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| wie umstehend | ein kreuzergrosser Plaque. Auf der linken Halsseite eine Drüse von Hasel- nussgrösse, auf welcher gleichfalls ein Plaque. Im Gaumen, nm die Medianlinie eine 6 cm lange Zone von zwei Knötchen, in der Mitte des harten Gaumens ein länglicher Defect. | 9. Jänner 54 Kg. | II. 10. Jänner 5 Uhr Abends 0·006 | 39·1 4 Uhr Früh |
| | | 22. Jänner 53 Kg. | III. 13. Jän. 5 Uhr Abends 0·006 | 40·1 12 Uhr Nts. |
| | | | IV. 20. Jän. 9 Uhr Früh 0·007 | 40·3 5 Uhr Nm. |
| | | 28. Jänner 52 Kg. | V. 26. Jän. 6 Uhr Abends 0 015 | 40·2 5 Uhr Früh |
| | | 1. Februar 52 Kg. | VI. 29. Jän. 9 Uhr Vorm. 0 02 | 39·6 7 Uhr Abds. |
| | | | VII. 3. Feb. 5 Uhr Abends 0·025 | 39·9 12 Uhr Nts. |
| | | | VIII. 10. Feb. 9 Uhr Früh 0 03 | 39·8 5 Uhr Abds. |
| | | | IX. 16. Feb. 9 Uhr Früh 0·03 | 38·7 7 Uhr Abds. |
| | | | X. 19. Feb. 9 Uhr Früh 0·03 | 38·2 7 Uhr Abds. |
| | | | XI. 23. Feb. 9 Uhr Früh 0 04 | 39·3 5 Uhr Nm. |
| | | | XII. 26. Feb. 9 Uhr Früh 0·05 | 38·1 7 Uhr Abds. |
| | | | XIII. 2. März 9 Uhr Früh 0·05 | 38·8 5 Uhr Nm. |
| | | | XIV. 6. März 9 Uhr Früh 0·06 | 37·7 7 Uhr Abds. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|--|--|
| | | Allgemein | Local |
| Kopfschmerzen, Erbrechen, Mattigkeit | ebenso, u. Röthung der Nase | normal | mit Borken belegt |
| Erbrechen, Kopfschmerzen, Schwell. u. Röthung der Nase, Mattigkeit | starke Transsudation am Nasenrücken, die Geschwüre am Gaumenbogen mit grüner käsiger Masse belegt | normal | ebenso |
| Kopfschmerz., Mattigkeit, Hustenreiz, starker Auswurf | Schwell. u. Röthung mit Transsudation | 22. Jänner, Patient fühlt sich matt, in den Gliedern Schmerzen vorhanden | am Gaumen sind neue Knötchen aufgetreten, welche oberflächlich exculceriren |
| Brust- und Rücken-, sowie Kopfschmerzen | geröthet, geschwellt | etwas matt | Nase geröthet, an der Oberlippe einige Pusteln |
| Kopfschmerzen | Röthung, Schwellung, Elevation der Plaques | ebenso | Nase geröthet |
| ebenso | leichte Röthung und Schwellung der Oberlippe | ebenso | Röthung noch vorhanden |
| ebenso | | normal | nicht verändert |
| | | normal | ebenso |
| | | | ebenso |
| ebenso | geringe Röthung | normal | etwas schuppend |
| | etwas Röthung | normal | blass, flacher |
| geringe Kopfschmerz. | etwas Röthung und Schwellung | normal | unverändert |
| ebenso | geringe Röthung | normal | ebenso |
| | | | Plaque der Wange, livid- roth, stark elevirt. Gaumen. Lupus unverändert. |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 43. Franz Dirlich 23 Jahre alt | Lupus vulgaris An der l. Halsseite vom Unterkiefer bis über die Medianlinie hinaus sich erstreckend ein zwei handtellergrosser Lupus- plaque, welcher centrale Narben zeigt, nach der Peripherie jedoch warzig verdickt, mit Krusten und Schuppen bedeckt ist, welche fest anhaften und nach deren Ent- fernung eine exulcerirte Basis zum Vorschein kommt | die inneren Organe ganz gesund | 7. Jänner 5 Uhr Nachmittags 0·006 | 39·1 8. Jänner 6 Uhr Abends |
| | | | 13. Jänner 6 Uhr Abends 0·006 | 40·2 14. Jänner 4 Uhr Nachm. |
| | | | 20. Jänner 9 Uhr Früh 0·008 | 39·8 20. Jänner 12 Uhr Nachts |
| | | | 23. Jänner 5 Uhr Nachm. 0·01 | 38·4 24. Jänner 2 Uhr Nachts |
| | | | 26. Jänner 7 Uhr Abends 0·015 | 37·8 27. Järner 6 Uhr Früh |
| | | | 29. Jänner 9 Uhr Früh 0·02 | kein Fieber |
| | | | 3. Februar 5 Uhr Abends 0 025 | ebenso |
| | | | Auf Verlangen Pa- quelin | |
| 44. Johann Kummer | Lupus tumidus , exul- cerans der Wangen, Ober- lippe und einer kleinen Rückenhautstelle. Lupus verrucosus, cornutus der l. Hand, Handwurzel | gut | I. 14. Jänner 9 Uhr Vorm. 0·005 | 39·0 9 Uhr Abds. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|----------------------------------|---|------------------------|---|
| | | Allgemein | Local |
| Spannung im Lupus-herde | Röthung u. Schwell. des Lupus-Herdes. Das Ganze in einem rothen Hof umgeben | geringer Kopfschmerz | mässige Schuppenbildung |
| Starke Athemnoth | ebenso | ebenso | |
| Ausschlag | ebenso | ebenso | geringe Abflachung |
| Instenreiz v. 10—12 in der Nacht | ebenso | Wohlbefinden | die randständigen knotigen Stellen flacher |
| keine Reaction | keine | ebenso | |
| Gliederschmerzen | Röthung, mässige Schwellung der lup. Stellen, deren Umgebung blass | ebenso | mässige Abflachung der Ränder, Knötchen deutl. sichtbar |
| ebenso | ebenso | | |
| Kopfschmerz, Schmerz local | an beiden Wangen stark. Röthung, leichte Krustenbildung. Oberlippe stark geschwellt, geröthet. Der Lupus der Hand zeigt starke über die gesunde Haut sich erstreckende Röthung, Schwellung, die ganze Partie wie abgehoben. Stellenweise Secretion einer klebrigen, gelblichen Flüssigkeit, die aus Sprüngen der lupösen Partie heraussickert. Die Excisionswunde mächtig secernirend | rasches Erholen | Krustenbildung, etwas Abflachung, Schwellung der Lupus-Knötchen |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--------------------------------------|---|--------------------------|--|---------------------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | | II. 20. Jän. 9 Uhr Vorm. 0·008 | 38·5 3 Uhr Nach- mittags |
| | | | III. 23. Jän. 5 Uhr Abends 0·01 | 38·5 3 Uhr Nachts |
| | | | IV. 26. Jän. $\frac{1}{2}$ 7 Uhr Abends 0·02 | 38·7 9 Uhr Früh |
| | | | V. 29. Jänner 9 Uhr Vorm. 0·03 | 38·9 7 Uhr Abds. |
| | | | VI. 3. Febr. 5 Uhr Abends 0·04 | 38·5 |
| | | | VII. 10. Febr. 9 Uhr Vorm. 0·05 | 40·0 9 Uhr Abds. |
| | | | VIII. 16. Februar $\frac{3}{4}$ 10 Uhr Vorm. 0·05 | 38·5 |
| 45. Julius Ristič 26 Jahre alt | Lupus vulg. am rechten Unterarm, Rückseite der Hand und der Finger von mit Krusten bedeck- ten Lupus-Inseln besetzt | gut | I. 22. Jänner 0·006 9 Uhr Früh | 40·3 22. Jänner 8 Uhr Abends |
| | | | II. 26. Jänner 0·006 7 Uhr Abends | 39·3 27. Jänner 8 Uhr Früh |
| | | | III. 29. Jänner 0·008 9 Uhr Früh | 39·0 29. Jänner 9 Uhr Früh |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|--------------------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| Schüttelfrost, Mattigkeit, Schlaflosigkeit | An der Hand besonders intensiv. Röthung, an übrigen Stellen locale Secretion, Schwell. u. Röthung | langsame Erholung | Krustenbildung |
| starke Schmerzen | Local an den Wangen Röthung, Schwellung, Krustenbildung, besonders mächtige Secretion an der Hand | rasche Erholung | |
| Schwell. u. Schmerzen im Handgelenke, Spannung im Gesichte, Befinden sehr gut | stellenweise d. Lupus stark geröthet und geschwellt; an den freien Stellen (Excisionsstelle) seröse, unter den Krusten citrige Transsudation | 28. Jänner vollkommenes Wohlbefinden | ebenso |
| Schmerzen im Handgelenke, Kopfschmerzen, starker Schweiss | starke Röthung, Schwellung | | |
| Schüttelfrost, Schmerzen in der l. Hand, Mattigkeit | ebenso | | |
| Mattigkeit, grosser Durst, Appetitlosigkeit | locale Reaction geringer wie früher, nur Röthung | | |
| Kopfschmerzen, langdauernde Brustbeklemmung | Röthung, geringe Schwell., Schuppung | | alles flach, aber überall noch kenntlich |
| am Halse leichtes Erythem | lupöse Partie stark erhoben, mit dicken Krusten bedeckt; starkes Spannungsgefühl | Mattigkeit | |
| vor Mitternacht Schüttelfrost, Eryth. am Halse u. Stamme | ebenso. Ausserdem: Die früher weissen, narbigen Partien sind auch geröthet | ebenso | |
| keine | ebenso ebenso stark | ganz wohl | |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|---|--------------------------|--|----------------------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | wie umstehend | IV. 3. Februar 0·01 5 Uhr Nachm. | 38·2 4. Februar 8 Uhr |
| | | | V. 10. Febr. 0·015 9 Uhr Früh | 38·4 10. Februar 8 Uhr Abends |
| | | | VI. 16. Febr. 0·02 9 Uhr Früh | 38·9 Mitternachts |
| | | | VII. 19. Febr. 0·025 9 Uhr Früh | 38·3 2 Uhr Nachts |
| | | | VIII. 23. Febr. 0·04 9 Uhr Früh local | 39·0 Mitternachts |
| | | | IX. 26. Febr. 0·05 9 Uhr Früh local | 38·0 26. Februar 6 Uhr Abends |
| | | | X. 2. März 0·06 9 Uhr Früh local | 38·2 10 Uhr Abends |
| | | | XI. 6. März 0·07 9 Uhr Früh local | 37·8 8 Uhr Abends |
| 46. Loibli Anna Maria 48 Jahre alt | Lupus vulgaris. Nase und die angrenzen- den Partien der linken Wange, sowie der grösste Theil der rechten Wange. Die Theile geröthet, et- was schuppig, zum Theil mit Borken bedeckt 21. Februar 46½ Kg. | normal | I. 10. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 39·6 9 Uhr Abds. |
| | | | II. 16. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·2 5 Uhr Nchm. |
| | | | III. 19. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·1 5 Uhr Nchm. |
| | | | IV. 23. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 39·6 5 Uhr Nchm. |
| | | | V. 26. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 38 5 Uhr Nchm. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|--|------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| Schüttelfrost | ebenso aber schwächer | ganz wohl | |
| Schüttelfrost, Kopfschmerzen | ebenso | ebenso | |
| Kopfschmerz, Heiserkeit | ebenso | ebenso | |
| keine | schwache Reaction | ebenso | |
| Brustbeklemmung, profuser Schweiss, Trockenheit im Halse | deutliche Röthung, Schwell., Spannung | Mattigkeit | |
| keine | ebenso | | |
| Schüttelfrost | nur Spannungsgefühl | | |
| keine | locale Röthung, Spannungsgefühl | | überhäutet, r. mässig abgeflacht, hat gleichzeitig locale erweichende Pflaster erhalten. |
| Kopfschmerzen | starke Röthung und Schwellung, sehr starke Transsudation | normal | sehr starke Krustenbildung auf der Nase und Schuppen auf den Wangen |
| Kopfschmerz und Abgeschlagenh., Husten ohne Auswurf, Puls klein, frequent | Röthung und Schwell. der lupösen Partien | normal | Krustenbildung und allgem. Röthung im Gesicht |
| Schüttelfrost (2 $\frac{1}{2}$ U.) Husten, Kopfschmerz | Röthung u. Krustenbildung | normal | Röthung und Krustenbildung |
| Kopfschmerz, Halsschmerz, Röthung am Gaumen | diffuse Röthung und Schwellung, geringe Transsudation | etwas matt | Röthung und Abschuppung |
| Schmerzen im Halse und im Fusse | diffuse Röthung und geringe Schwellung | ebenso | etwas flacher, hie und da schuppend |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--|--|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | normal | VI. 2. März 0·005 9 Uhr Früh | 37·4 5 Uhr Nchm. |
| | | | VII. 6. März 0·01 9 Uhr Früh | 37 |
| 47. Taustein Helene 26 Jahre alt | Lupus vulgaris. Nase und angrenzend l. die Oberlippe. Röthung, mächtige Anschwellung des linken Nasenflügels. Borkenbildung und exul- cerirte Stellen | normal | I. 10. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·2 7 Uhr Abds. |
| | | | II. 16. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·0 5 Uhr Nchm. |
| | | | III. 19. Febr. 0·01 9 Uhr Früh | 40·1 5 Uhr Nchm. |
| | | | IV. 23. Febr. 0·01 9 Uhr Früh | 39·6 5 Uhr Nchm. |
| | | | V. 26. Febr. 0·01 9 Uhr Früh | 39·3 5 Uhr Nchm. |
| | | | VI. 2. März 0·015 9 Uhr Früh | 39·3 5 Uhr Nchm. |
| | | | VII. 6. März 0·015 9 Uhr Früh | 39·7 7 Uhr Abds. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|-----------------------------|--|------------------------|---|
| | | Allgemein | Local |
| Trockenheitsgefühl im Halse | Röthung u. Schwell. | normal | unverändert |
| Schmerzen im rechten Fusse | Röthung | normal | ebenso Die lupösen Partien nur um wenig abgeflacht. Knötchen noch vorhanden |
| Kopfschmerzen | Schwellung u. Röth., sehr starke Transsudation des linken Nasenflügels | normal | starke Borkenbildung und Transsudation |
| Kopfmerz u. Husten P. 138 | Röthung u. Schwell. | etwas Kopfschmerz | starke Borkenbildung |
| ebenso | Röthung, geringe Schwellung u. Transsudation | normal | schuppig |
| ebenso | Röthung u. Schwell. | normal | ebenso |
| ebenso | locale Röthung und Schwellung | normal | unverändert |
| ebenso | sehr gering | normal | ebenso |
| ebenso | geringe Röthung | normal | ebenso |
| | | | Status praes.: Lupöse Nasenstellen flacher, etwas blässer. Knötchen nicht geschwunden |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 48. Jegla Marie 44 Jahre alt | Lupus vulgaris. Nase, linke Wange, link. Ohr läppchen, r. Wange, Unterkinnggend. Theils Narbenbildung, theils exulcerirte u. mit Borken bedeckte Stellen | Narben am Knie, sonst normal | I. 10. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·0 7—9 U. Ab. |
| | | | II. 16. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·4 5 Uhr Nchm. |
| | | | III. 19. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·6 7 Uhr Abds. |
| | | | IV. 23. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·2 7 Uhr Abds. |
| | | | V. 26. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 38·2 9 Uhr Abds. |
| | | | VI. 2. März 0·005 9 Uhr Früh | 39·0 7 Uhr Abds. |
| | | | VII. 6. März 0·005 9 Uhr Früh | 37·5 3 Uhr Nm. |
| 49. Patek Theresia 60 Jahre alt | Lupus vulgaris. linke Wange und Nase, linkes oberes Augenlid; die Haut daselbst ge- röthet, geschwoll., theils mit Borken, theils mit Schuppen bedeckt | | I. 19. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 41·0 7 Uhr Abds. |
| | | | II. 23. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·7 7 Uhr Abds. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|--|---|-----------------------------------|--|
| | | Allgemein | Local |
| starke Kopfschmerz., Spannungsgefühl | sehr starke Schwell. und Röthung der Augenlider, d. Wange und der Nase; sehr starke Transsudation | Mattigkeit | mächtige Borkenbildung |
| Kopf-, Augen- und Rückenschmerzen, Husten | bedeutende Röthung, Schwellung, Oedem der Lider, Röthung auf den begrenzenden Partien | etwas eingenommen | Röthung, diffuse Borkenbildung |
| Schmerzen im Kopfe, Augen, Magen, Hust., Zunge trocken | sehr starke Röthung und Schwellung, geringe Exsudation | matt | Röthung, Borken- und Schuppenbildung |
| Augenschmerzen | lebhaft Röthung und Schwellung, geringe Transsudation | matt | Borkenbildung |
| ebenso | Röthung u. Schwell. | matt | Schuppenbildung |
| Schmerz und Lichtscheu in den Augen | ebenso | normal | ebenso |
| Kopfschmerzen | Röthung | normal | schuppend |
| | | | Status praes.: Die lupösen Stellen sind etwas flacher, nur weniger abgeblasst, Knötchen sind noch sichtbar |
| Magenschmerzen, Augenlid. geschwellt, geschlossen | Röthung, Schwellung, starke Secretion in der Nase. Transsudation | Schmerzen in der Gegend des Auges | überall mächtige Borkenbildung |
| Kopfschmerzen, Augenlider geschwellt | mächtige Röthung u. Schwellung, massenhafte Exsudation | Schmerzen im Auge | überall mächtige Borkenbildung |

| Name, Alter | Lupus vulgaris, Localisation und Ausdehnung | Allgemeine Gesundheit | Injection | Höchste Temperatur |
|--------------------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| wie umstehend | wie umstehend | | III. 26. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 41·2 7 Uhr Abds. |
| | | | IV. 6. März 0·005 9 Uhr Früh | 40·6 7 Uhr Abds. |
| 50. Eleonore Wurm 43 Jahre alt | Lupus universalis faciei, capillitii totalis c. Alopecia extremitatum et ad nates totas exulcerans | normal | I. 10. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 41·2 !!! 9 U. Ab. |
| | | | II. 16. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·5 8 Uhr Abds. |
| | | | III. 19. Febr. 0·005 | 40·7 8 Uhr Abds. |
| | | | IV. 26. Febr. 0·005 9 Uhr Früh | 40·5 7 Uhr Abds. |
| | | | V. 6. März 0·005 9 Uhr Früh | 40·0 3 Uhr Nehm. |

| Begleitende Erscheinungen | Local-Reaction | Nachträglicher Zustand | |
|---|---|----------------------------|---|
| | | Allgemein | Local |
| Schüttelfrost, Kopfschmerz, Augenlider geschwellt | mächtige Schwellung, ausgedehnte bis auf den Hals sich erstreckende Röthung, massenhafte Exsudat. | ebenso, Mattigkeit | ebenso |
| Schüttelfrost, Kopf- und Augenschmerz | mächtige Schwellung, Röthung, Exsudation | Mattigkeit | Borkenbildung Die lupösen Partien sind blasser und flacher geworden. |
| Kopfschmerz, Spannen und Brennen besonders im Gesicht | mächtige Schwellung und Röthung der lup. Plaques, bes. im Gesicht, starke Transsudation und Krustenbildung | Mattigkeit, Schwächegefühl | vermehrte Schnuppenbildung |
| Kopfschmerz, leichte Spannung im Gesicht und in den rückwärtigen Partien | ebenso | Mattigkeit | Krusten, Schuppen, starke Secretion an den exulcerirten Partien ad nates |
| Kopfschmerz, leichte Spannung, Brennen im Gesicht und in den rückwärtigen Partien | ebenso | Kopfschm., Schwindel | starkes Secerniren an den exulcerirten Nates-Stellen |
| ebenso | mächtige Schwellung im Gesicht und in übrigen Lupuspartien mit sehr reichlicher Transsudation | Schwindel, Mattigkeit | vermehrte Krustenbildung |
| Spannungsgefühl, Kopfschmerzen, Brennen im Gesicht, gr. Hinfälligkeit | starke Schwellung, Röthung aller affic. Partien; starke Transsudation an den exulc. Wangen, Lippen- und Kreuzbein-Partien | Kopfschm., Mattigkeit | allenthalben Abblässen, vermehrte Schuppenbildung u. geringe Depression an den Lupus-Stellen constatirbar |

Wie aus den vorstehenden Tabellen zu entnehmen, fanden sich unter unseren Lupusfällen so ziemlich alle möglichen Formen vertreten, zugleich alle Arten von Localisation, In- und Extensität, Lupus exfoliativus, exulcerans, papillaris, verrucosus, serpiginosus des Gesichtes, des Stammes, der Extremitäten, des Gesässes, des behaarten Kopfes, einige mit hochgradiger Elephantiasis der Extremitäten, der Nates, mit Caries und Gelenksaffectionen complicirt, darunter zwei von überaus grosser Ausbreitung gleichzeitig über Gesicht, behaarten Kopf, beide Oberextremitäten, Rücken, Nates und Obersehenkel und drei gleichzeitig mit Lupus der Mundschleimhaut (Gaumen, Zahnfleisch, Lippenschleimhaut).

Was die von Koeh so zutreffend geschilderten Erscheinungen der allgemeinen und Localreaction anbelangt, so hat sich ergeben, dass dieselbe, mit Ausnahme von zwei Fällen, bei allen übrigen in der prägnantesten Weise auf Dosen von 0·002—0·005 sich anfangs einstellten. Mit letzterer Dosis hatten wir bei den Erwachsenen und sonst Gesunden regelmässig begonnen; bei Jüngeren und Schwächlichen mit 0·001—0·002.

Ich schliesse hier als Beispiel aller eine Tabelle des Patienten Gr. (Fall 31) an, aus welcher die Verhältnisse der messbaren Allgemeinerscheinungen, Temperatur, Athmungs- und Pulsfrequenz, abzulesen sind. Bemerkenswerth war das plötzliche Ansteigen der Temperatur bis zum Maximum, das rasche Abfallen und neuerliche Steigen der Curve, ihr folgendes mehr allmähliges Abfallen, die Abnahme der Maximalsteigung mit der fortschreitenden Zahl der Injectionen.

Schon am 5. December, d. i. nach der II. Injection, konnte ich bei den damals im Ganzen etwa 20 in Behandlung gestandenen Lupuskranken die Wahrnehmung machen, dass bei den meisten derselben auf die gleiche Dosis (0·005) die locale Reaction viel schwächer sich einstellte als das erste Mal; dass dagegen die Allgemeinsymptome, welche den Charakter von Intoxicationsercheinungen darboten, bei gleichzeitig niedrigerer Fiebertemperatur, viel unangenehmer, zum Theile sogar recht beunruhigender Natur waren. So, neben intensivem allgemeinen Erythema toxicum oder ohne solches: quälender Hustenreiz, Bluthusten, Unbesinnlichkeit, erhöhte

Haut- und Sehnenreflexe, lange andauernder Collaps, Oppression, heftiges und stundenlang andauerndes Erbrechen, einmal Peptonurie (bei einem von der Klinik Billroth zu uns transferirten Kranken war nach jeder Injection Hämaturie eingetreten) und bei Allen nach der Defervescenz grosse Schwäche, allgemeine Blässe, Abmagerung, Abnahme des Körpergewichtes um 2—4 Kg.

Die Blutuntersuchungen ergaben meist negative Resultate, in einigen Fällen aber sofort nach der ersten Injection und mit den folgenden Einspritzungen gesteigerte Verminderung des Hämoglobingehaltes bis auf 70% des normalen, an den Blutkörperchen selbst aber keinerlei merkliche Veränderung.

Trotz der erwähnten so häufigen und intensiven Vergiftungsercheinungen hatten wir doch in keinem Falle einen dauernden Nachtheil zu verzeichnen.¹⁾

Die Injectionen wurden nunmehr in grösseren Intervallen, jeden siebenten Tag, jedenfalls erst nach Erholung der Kranken gemacht, später, wie ersichtlich, allerdings wieder zweimal wöchentlich und zwar in steigender Dosis.

Obleich nämlich Koch seine »Heilungen« von Lupus binnen vier bis sechs Wochen nach der Methode erzielt hatte, dass sofort die »volle« Dosis von 0.01 Cm.³, und zwar immer die gleiche Dosis jede 1—2 Wochen, und jedesmal erst nach Ablauf der Reactionsercheinungen eingespritzt worden waren, sahen wir uns doch veranlasst, allmählich mit der Dosis des Mittels noch mehr zu steigen, weil und in dem Maasse als wir bemerkten, dass mit den vorherigen Dosen nur geringe Localreaction hervorzubringen war.

Soleh stetiges Fortschreiten in der Höhe der Dosis war zugleich dadurch möglich geworden, dass die früher erwähnten Allgemeinsymptome bei den Meisten nicht mehr in so beunruhigender Art und Intensität auftraten.

Derart waren wir in der Behandlungsmethode durch etwa sechs Wochen vorgeschritten.

Innerhalb dieser Zeit war bei allen Kranken eine wesentliche Besserung des Lupus erreicht worden. Am auffallendsten war dies an den Fällen von Lupus exulcerans und papillaris zu sehen, wie bei der Patientin Taubeles (Fall 28) mit solehem Lupus der linken Hand, oder bei Reithofer (Fall 14) mit Lupus vegetans der Oberlippen-schleimhaut, indem bei diesen statt der mehrere Mm. erhabenen, warzigen, blutenden und verschwärten Wucherungen glatte überhäutete, braunrothe, allerdings mit eingesprengten Knötchen besetzte Hautstellen nunmehr zu

¹⁾ S. meine Bemerkungen in der Sitzung der K. k. Gesellschaft der Aerzte vom 5. December 1890. Wiener klin. Wochenschrift Nr. 50. 1890.

sehen waren. Aber auch bei Lupus exfoliativus, wie bei Patientin Beisel (Fall 15), und tiefeingesprengtem Lupus (L. maculosus), waren die einzelnen Knötchen scheinbar geschwunden, oder mindestens sehr flach geworden.

In diesem Stadium der Besserung habe ich am 16. Jänner d. J. in der Gesellsch. der Aerzte e. g. 6 Fälle von Lupus verschiedener Formen, darunter einen von beträchtlicher Körperverbreitung, vorgestellt, zugleich aber an diese Demonstration Bemerkungen geknüpft, welche meine Auffassung über die Bedeutung der bis dahin erzielten Heilwirkung des Mittels und über die Chancen einer definitiven Heilung enthielten.¹⁾

Ich erklärte und demonstrierte nämlich damals, dass alle diese Fälle trotz der evidenten Besserung doch nicht als geheilt betrachtet werden konnten und dass in Berlin seinerzeit nur in irrthümlicher Auffassung dieses gebesserten Zustandes von Einzelnen vermeintlich »geheilte« Fälle vorgezeigt worden waren.

Es war aber auch nothwendig geboten, mit der Injectionsdosis noch weiter zu steigen. Denn, wie schon erwähnt, hatte es sich gezeigt, dass im Laufe der Zeit beim Anlangen an der X. bis XII. Injection und trotz der bisherigen Steigerung in der Dosis bis zu 5—8 Cgr. die Allgemein- und Local-Reaction sehr gering geworden war.

In der localen Reaction aber (Entzündung, Schwellung, Exsudation) und der proportional laufenden Allgemeinreaction (Fieber sammt Complexen) liegt das Wesen und klinisch das Kriterium einer Wirkung des Mittels.

Die Hervorrufung einer localen Entzündung des Lupusherdes mussten wir geradezu als eine *Conditio sine qua non* für die Möglichkeit einer Rückbildung, beziehungsweise einer Heilung des Lupus ansehen.

Denn wir hatten ja zunächst eine Abflachung, eine bis zum »Verwaschensein« der einzelnen Lupusknötchen fortschreitende Rückbildung des Lupus nach den periodisch hervorgerufenen Entzündungen und in der Proportion zur Intensität der letzteren wahrgenommen und einen Stillstand in demselben Maasse, als diese Entzündung ausblieb.

Wir konnten uns ferner auch theoretisch keine andere Vorstellung machen über den durch das Tuberculin hervorgerufenen inneren Vorgang im Lupusgewebe, mangels einer jeden anderen authentischen Interpretation, und mussten die bereits eingangs hervorgehobene und von mir von Anfang her betonte Analogie mit der erysipelatösen Entzündung und ihrem resorptionsbefördernden Einflusse auf Neugebilde zunächst festhalten.

Wir waren aber auch durch die histologischen Untersuchungen des durch die Injection afficirten Lupusgewebes an eine solche Auffassung gebunden.

¹⁾ S. Wiener klinische Wochenschrift 1891. Nr. 4.

Das Ergebniss der vom Assistenten Dr. Lukasiewicz durchgeführten Untersuchung der histologischen Verhältnisse in dem vor und nach der Injektion exedirten Lupusgewebe wird von dem Genannten im Folgenden dargestellt:

»Vom Beginne der Koeh'schen Injektionen an unserer Klinik bis zur Zeit dieser Publication verfolgten wir das histologische Verhalten verschiedener Lupusformen in einzelnen Stadien der Behandlung. Zu diesem Zweck wurden Exeisionen sowohl nach den ersten als auch nach den weiteren Injektionen vorgenommen, theilweise bis in die Stadien der Maximaldosen. Das Hauptgewicht wurde darauf gelegt, dass bei demselben Individuum nur makroskopisch das gleiche Bild darbietende Stellen untersucht werden.

Die mit Alauncarmin, Lithionearmin, Hämotoxylin und Eosin gefärbten Präparate boten fast in allen Fällen Entzündungserseheinungen, wie selbe sonst von Riehl, Kromayer, Jakobi, Rindfleisch, Schimmelbush, Browicz, theils bei Lupus, theils bei wahrer Tuberculose oder anderweitigem tuberculösen Gewebe nach Koch'schen Injektionen gesehen wurden.

Bei der hypertrophischen Form, dem sogenannten Lupus tumidus, sah man immer eine intensive Reaction nach den ersten Injektionen. Auf der Akme dieser war die Epidermis von Leukocyten durchsetzt, welche an manchen Stellen grössere Herde bildeten und im Verein mit grossen Mengen Exsudates das Stratum corneum zu Blasen und Pusteln abhoben.

Entsprechend den Stellen, wo schon im Papillarkörper die Lupusknoten entwickelt waren, kam es an der verdünnten Epidermis zur Borkenbildung. Nach den ersten Injektionen trat besonders intensiv die Durchsetzung der Malpighischen Schicht mit Rundzellen hervor, ohne dass letztere jedoch so massenhaft wurden, wie am Rande der exulcerirten Partien. Sogar nach den heftigsten Reactionen blieb die Zeichnung des Rete wohl erkennbar. Die bei dieser Lupusform oft im Papillarkörper vorhandenen Knötchen zeigen, verglichen mit den aus analogen Stellen vor der Injektion entnommenen Präparaten, Vermehrung der Rundzellen. Diese letzteren sind meistentheils einkernig; die mehrkernigen finden sich in viel geringerer Zahl vor. Dieses Verhältniss haben wir sowohl nach den ersten Injektionen als auch später bei allen Lupustypen in der Peripherie der Knötchen beobachtet (gleich mit Jakobi im Gegensatz zu Kromayer). Auf den das Centrum der Knötchen treffenden Schnitten sieht man in ihrer Mitte gewöhnlich nur spärliche Rundzellen und zwar knapp neben den Riesenzellen, respective ihren randständigen Kernen.

Diese periphere Rundzellen-Infiltration wird mit den wiederholten Injektionen entschieden mächtiger, ohne dass an den epitheloiden oder den bei dieser Lupusform stark vertretenen Riesenzellen irgend welche Ver-

änderung wahrnehmbar wäre (Fig. I.) Auch um die Gefässe herum entwickelt sich an dem stark von Lupusknötchen verdrängten Bindegewebe Rundzelleninfiltration. Die Gefässwände sind zellig infiltrirt und mit Leukocyten gefüllt. Hie und da fand man oberflächliche kleine Hämorrhagien. In dem noch erhaltenen Bindegewebe war unstreitig bei heftigen Localreactionen Quellung zu constatiren. Mit der zunehmenden Zahl der Injectionen beteiligten sich auch die tiefer liegenden Knötchen an den zuerst in den oberen Partien prägnant auftretenden Entzündungserscheinungen, so dass ihre Peripherie eine diffuse Rundzelleninfiltration darbot. Die angrenzenden gesunden Hautpartien bieten im Papillarkörper, Stratum subpapillare und um die Schweissdrüsen herum Rundzellenherde, besonders in der Umgebung der Gefässe. Wenn diese Erscheinungen an Präparaten nach der 23. und 24. Injection wahrnehmbar waren, so liess sich dennoch in den Lupuselementen (Riesen-Epitheloid-Zellen) entsprechend dieser Periode mikroskopisch keine Veränderung constatiren. (Fig. II.) Das stimmt mit dem makroskopischen Befunde, wo grössere, von Lupus tumidus eingenommene Flächen trotz Anlangens bei der Maximaldosis doch nicht wesentlich abgeflacht waren.

Auch bei der flachen Form (Lupus maculosus mancher Autoren, eingesprengter Form, Kaposi), welche meistens den Process einleitet und nur geringe Ausdehnung bietet, waren die Reactionen recht intensiv.

Die Blasenbildung in der Epidermis kam hier massenhafter vor; die von Rundzellen stark durchsetzte, verdünnte Hornschicht zerfiel dabei öfter und das austretende Exsudat trocknete zu Borken ein.

In dem Papillarkörper und der Gefässschicht war eine intensivere Rundzellenanhäufung als vor den Injectionen vorhanden. Auch die Knötchen waren in ihren peripheren Theilen, ohne jedoch eine Nekrose zu zeigen, reicher an diesen Elementen als sonst.

Bei den weiteren Injectionen nahmen die Blasen- und Borkenbildung ab. Später, so lange die Reaction nicht ausblieb, liess sich nur leichte Schuppung beobachten. Am Schlusse der Behandlung blieben die Lupusknötchen auch mikroskopisch unverändert.

Die als Lupus exfoliativus bezeichnete Form reagierte weniger heftig und ohne besondere Veränderung. Es bildeten sich seltener Bläschen in der Epidermis; die rundzellige Infiltration begrenzte sich zu den mehr vasalectirten Bindegewebssträngen mit kaum bemerkbarer Vermehrung der Rundzellenelemente der eigentlichen Lupusknötchen (erst nach mehreren Injectionen wahrnehmbar).

Trotz grosser Ausdehnung des Lupus blieben die Reactionen bei dieser Form am schnellsten aus, mitunter schon nach der 7.—10. Injection. Die besonders stark entwickelten, Lupusknötchen einfassenden Spindelzellenzüge waren wie vor den Injectionen mächtig ausgeprägt, ohne dass sie nach dreimonatlicher Behandlung das Lupusgewebe verdrängt

hätten. Ich halte demnach diese Spindelzellenzüge, welche bei der lupösen Elephantiasis ebenfalls stark vertreten sind, nicht für den histologischen Ausdruck eines »Heilungsvorganges« nach Tuberculin-Behandlung. Im Gegentheil, bei der Maximaldosis sah ich bei mehreren Fällen denselben Typus, am Rande, im früher gesunden Gewebe, neu auftretende, rasch wachsende Lupusknötchen. Die letzteren kommen herdförmig schon in den obersten Cutispartien vor und bestehen zumeist aus Epitheloidzellen mit zahlreichen grossen Riesenzellen. In ihrer Peripherie sind die Rundzellen verhältnissmässig spärlich vertreten.

Wir hatten ferner Gelegenheit, die Tubereulinwirkung bei einem mit Elephantiasis verbundenen Lupus der Unterextremität zu studiren (Fall 31). Die locale Reaction war hier durch lange Zeit hervorzurufen und nach den ersten zehn Injectionen besonders heftig, um später allmählich abzunehmen. Das mächtig entwickelte Stratum corneum wurde zu grösseren Blasen abgehoben; die Stachelschicht von Rundzellen durchsetzt, welche letzteren auch in den die Gefässschicht hauptsächlich einnehmenden oder zwischen vascularisirten Bindegewebszügen länglich angeordneten Lupusknötchen vermehrt waren. In den tieferen Cutispartien nahm die schon vor den Injectionen vorhandene Rundzelleninfiltration bedeutend an Intensität zu, um bei der weiteren Behandlung (XX. Injeet.) ganz diffus zu werden. Anfangs war das besonders um die Knäueldrüsen der Fall. So lange die Reactionen heftiger auftraten, war die Schwellung des mächtig entwickelten Bindegewebes evident. Trotzdem konnten wir nach Anlangen bei der Maximaldosis histologisch keine Veränderung in den Lupusherden selber constatiren.

Am intensivsten waren die Reactionen bei Lupus exulcerans (vergl. Fig. II, III, IV). Es bildeten sich mächtige Krusten und Borken, die reichlich weisse und spärlicher rothe Blutkörperchen enthielten. Die stellenweise erhaltenen Reste der Stachelschicht wurden ganz durchsetzt von Rundzellen, ohne jedoch in selben bis zur Unkenntlichkeit aufzugehen. Das an Rundzellen vor den Injectionen sehr reiche Lupusgewebe exulcerirter Partien zeigte nach den ersten Injectionen eine Vermehrung dieser Zellenelemente, was oft eine ganz oberflächliche Vereiterung darstellte. Viel mehr Blutextravasate wie bei anderen Formen kamen hier nach heftigen Reactionen vor. Die tieferen Lupusknötchen verhielten sich ähnlich wie bei den nicht exulcerirten Formen, ohne auch nach heftigsten Reactionen und langer Behandlung zu vereitern oder zu nekrotisiren. Nach wenigen Injectionen (4—6) regenerirt rasch die Epidermis, indem sich das am Geschwürande erhaltene Rete über frische Granulationen schiebt, bis zur vollkommenen Ueberhäutung der Geschwüre (Fig. IV). Beim Anlangen an die Maximaldosen, wo die localen Reactionen meistens ausblieben, fiel die mächtige Entwicklung der Epidermis (Rete) neben Vorhandensein ganz typischer älterer und jüngerer Lupusknötchen

auf. Die Epitheloidzellen und Riesenzellen waren reichlich vorhanden und liessen keine Veränderungen an sich wahrnehmen. Die Spindelzellen waren auch nicht mehr, wie sonst, bei Lupus vertreten. Das Bild entsprach jetzt dem gewöhnlichen Bilde eines nicht exulcerirten Lupus.

Zum Schluss muss ich erwähnen, dass die auf locale Application auftretenden Reactionen sich histologisch ganz ähnlich verhielten. Bei keiner von allen diesen Formen ist es uns gelungen, im Inhalte der Pusteln und Borken Tuberkelbacillen zu finden, während Rydiger und Doutrelepon angegeben, unter solchen Verhältnissen welche gesehen zu haben.

Auch bei dem einen Fall von Lupus erythematosus (Fall 5) acutus war im Reactionsstadium eine Zunahme der Entzündungserscheinungen nachweisbar. Die vor der Injection und auf der Höhe der Reaction von zwei ganz ähnlichen Plaques am Rücken excidirten Stellen bewiesen dies deutlich. Das sehr mächtige Stratum corneum wurde an vielen Stellen zu grösseren zellenreichen Blasen abgehoben; die Stachelhaut mit Rundzellen durchsetzt. Die vorher vorhandene kleinzellige Infiltration in den obersten Hautpartien nimmt an Intensität zu, indem kleine Granulationsherde entstehen. Entsprechend den letzteren fehlt auf manchen Schnitten der Inhalt, als ob er vereitert wäre. Die Blutgefässe sind erweitert mit Leukocyten gefüllt, ihre Wände infiltrirt. Die Infiltration hält sich an die Gefässe und Haarbälge. Um die Schweissdrüsen herum ist das nur in geringem Maasse der Fall. Das Bindegewebe ist serös durchtränkt, wie aufgelockert.«

Die histologische Untersuchung hat also nur bestätigt, was die klinische Beobachtung erwarten liess, dass der Effect des »Tuberculin« in einer acuten Entzündung des die Lupusknötchen umgebenden vascularisirten Gewebes besteht, mit reichlichem Austritt von Serum und Leukocyten. Enttäuschend aber ist dabei der weitere Befund, dass an den Elementen des Lupusknötchens selbst keinerlei Veränderungen bemerkbar sind, weder an den epitheloiden, noch an den Riesenzellen, und dass namentlich nichts von der Coagulations-Nekrose an denselben wahrgenommen wird, die Koch so decidirt hingestellt hat; dass also auch in diesem Punkte die Theorie von Koch unhaltbar erscheint, was nicht ausschliesst, dass in einzelnen Fällen oder an einzelnen Stellen bei sehr hohem Grade der Entzündung Leukoeyten und Eiterzellen auch ins Lupusgewebe selbst vordringen können (Kromeyer, Doutrelepon).

Und es ergibt sich weiters, dass auch nach dem histologischen Befunde die theilweise Rückbildung des Lupus, die doch thatsächlich nach den ersten Reactionen wahrgenommen wird, nicht als Effect einer specifischen Einwirkung des Mittels auf das Lupusgewebe anzusehen ist, sondern als Folge der Entzündung überhaupt und demnach ganz gleichwerthig ist mit jener Abflachung des Lupus, welche unter jedweder

anderen Entzündung, Erysipel oder der durch Einpinselung von Jodglycerin und a. hervorgerufenen, längst bekannt und therapeutisch ausgenützt worden ist. Diese kommt aber wahrscheinlich zu Stande durch die lebhaftere Säfteströmung und fettige (retrograde) Metamorphose der protoplasmatischen Elemente des vascularisirten perilupösen Gewebes und am allerwenigsten durch Aenderung der epitheloiden und Riesenzellen des eigentlichen Lupusknötchens. Ich befinde mich in all' diesen Beziehungen in Uebereinstimmung mit anderen Untersuchern, speciell mit Jacobi¹⁾ und v. Bergmann²⁾, und kann mich nicht der Auffassung von Klebs³⁾ anbequemen, der zwar auch jede Spur von »Nekrose« durch das Koch'sche Mittel in Abrede stellt, dagegen eine »Metaplasie« des tuberculösen Gewebes annimmt, durch welche selbst die epitheloiden und Riesenzellen des Lupusknötchens unter der Einwirkung zu weiter lebens- und proliferationsfähigen Zellen (Bindegewebs-, Endothelzellen) umgewandelt würden.

Auf Grundlage der klinischen Beobachtung also wie der histologischen Erscheinungen mussten wir darauf bedacht sein, durch eine Aenderung in der Methode des therapeutischen Versuches wieder zur Hervorrufung der localen Entzündungen der Lupusherde mittels des Koch'schen Mittels zu gelangen.

So habe ich denn am 10. Jänner meine Kranken in zwei Kategorien getheilt. Die der ersten Reihe sollten mit fortgesetzt steigenden Dosen, eventuell bis zu der von Koch für Gesunde angegebenen Maximaldosis (0.25) injicirt werden. Entweder, dachte ich, würden dann im Verlaufe Reactionen auftreten, dann wäre ja die Besserung noch zu steigern, oder es würden keine Reactionen auftreten, dann wäre der Versuch nach dieser, d. i. der aufsteigenden Richtung, zu Ende.

Die Kranken der zweiten Reihe sollten durch längere Zeit, zwei bis drei Wochen, in Ruhe gelassen werden. Es wäre zu erwarten gewesen, dass sie dann auf kleinere Dosen wieder reagirten und so wieder eine weitere Besserung erfahren.

Dabei, musste ich mir aber sagen, würde die Sache doch nicht einfach dort anknüpfen, wo sie an dem Tage abgebrochen wurde. Denn bis dahin würden auch die Lupusknötchen wieder heranwachsen, vielleicht aber nicht bis zu dem Grade vor der ersten Behandlung.

Drei Tage darauf wurden wir über die Wirkungsweise des Mittels, über den inneren Vorgang, von Koch durch seine Publication vom 13. Jänner authentisch unterrichtet. Aber auch da hatte ich keinen Grund, meine vorher geschöpfte Meinung und darauf gestützte Anordnung meines

¹⁾ Jacobi's Centralbl. f. allg. Path. u. path. Anat., II. Bd. 1891. S. A.

²⁾ v. Bergmann, Sammlung klin. Vorl. von Volkmann, N. F. 1891, Nr. 22.

³⁾ Klebs, Ueber die Wirkung des Koch'schen Mittels auf Tuberculose der Thiere, nebst Vorschlägen zur Herstellung eines unschädlichen Tuberculin. Wiener medic. Wochenschrift, 1891, Nr. 15.

therapeutischen Versuches aufzugeben. Im Gegentheil, sie schien mir noch mehr begründet.

Koch's Theorie lautet wesentlich folgendermassen:

Die im tuberculösen Gewebe lebenden Bacillen produciren in ihrem Stoffwechsel ein nekrotisirendes Gift. Dieses vermag aber nur die lebenden Zellen ihrer nächsten Nachbarschaft und sicher nicht in weiter Zone direct zu nekrotisiren oder zur Nekrose vorzubereiten (zu influenziren). Die Menge dieses örtlich producirtes Giftes ist demnach zu gering, um alles kranke Gewebe zu tödten.

Wird nun das gleiche Gift, welches Koch durch Extraetion von Tuberkelbacillenculturen gewonnen hat — sein »Mittel« — durch subcutane Injection dem Tuberkelgewebe zugeführt, so addirt sich das zugeführte zu dem schon vorhandenen Quantum und die Summe beider ist nun gross genug, um das Gewebe auch in grösserer Zone zu nekrotisiren. Daher braucht anfangs die Menge dieser Zufuhr nur minim zu sein und muss sie später in dem Masse grösser genommen werden, als weniger oder gar kein Gewebe mehr vorhanden ist, das von den Bacillen her von dem Gifte imprägnirt ist. Im Vorbeigehen sei bemerkt, dass Koch als örtliche Wirkung dieser cumulirten Zufuhr von Lymphe nur die Nekrotisirung der lebenden Zellen betont. Ich wundere mich, dass er die Entzündung ganz ignorirt. Wir Kliniker sind, wie schon früher dargethan, der Meinung, dass der Entzündung, die ja so prägnant in Erscheinung tritt, und der Durchtränkung des Gewebes mittels des reich gesetzten serösen oder fibrinösen Exsudates, wie sie durch die Untersuchungen von Kromayer, Riehl, Jacobi, an meiner Klinik von Lukasiewicz dargethan ist, ein wesentlicher Antheil an den nachfolgenden Rückbildungsveränderungen zukömmt, in Analogie mit dem Erysipel, die ich ja bereits am 28. November v. J. vorgebracht habe. Von eigentlicher »Nekrotisirung« des Lupusgewebes habe ich weder klinisch — höchstens oberflächlich bei Schleimhaut-Lupus — noch histologisch etwas gesehen.

Wenn ich nun an der Hand der Darstellung von Koch meine vor-gefasste Meinung prüfte, so ergab sich Folgendes:

Bezüglich der ersten Kategorie von Kranken blieb es bei meiner Voraussetzung. Wenn bei denselben grosse Dosen keine Reaction hervorbringen, so ist das noch vorhandene Lupusgewebe nicht mehr von intralupösem Gifte imprägnirt, und wir werden bis zu jenen noch grösseren Dosen emporsteigen müssen, welche auch andere giftfreie, d. i. normale, lebende Zellen anzugreifen im Stande sind. Dann wird aber auch zu prüfen sein, ob es im Interesse des Organismus gestattet ist, bis zu solchem Excess den Versuch zu treiben, nachdem wir wissen und Koch es auch zugesteht, dass bei solchen Dosen auch andere lebende Zellen, vor allem auch die Blutkörperchen, erheblich geschädigt werden, was durch das

Vorkommen von Icterus, Peptonurie, Hämaturie, Milztumor etc. ja erwiesen ist.

Was aber meine früher angenommenen Chancen für die zweite Reihe von Lupösen anlangt, so fanden sie in den Angaben Koch's eine nur noch grössere innere Begründung und Wahrscheinlichkeit.

Im Lupusknötchen finden sich bekanntlich, auch nach dem Zugeständnisse von Koch, nur äusserst spärliche Bacillen. Diese wenigen veranlassen nach Koch durch das von ihnen gelieferte nekrotisirende Gift Nekrose der unmittelbar nachbarlichen Zellen. Die Riesenzellen werden im Sinne von Weigert als derart theilweise nekrotisirte Zellen von Koch angesehen. Bei unseren Kranken, die nun seit sechs Wochen behandelt und gebessert waren, auf 4—8 Cg. aber nicht reagirten, war alles nekrotisirende Product der intralupösen Bacillen aufgebraucht.

Wenn wir nun die Kranken ruhen liessen, so konnte Folgendes geschehen:

Entweder würden die Bacillen, als von nekrotisirten Elementen umgeben, absterben oder schwachlebig, wie Koch als möglich voraussetzte, dann würde kein Secret derselben geliefert werden. Dann würden auf geringe Dosen zugeführter Lymphe die Lupuszellen nicht reagiren, und die Verhältnisse für die weitere Therapie stünden so schlecht, wie überhaupt, wenn grosse und grösste Dosen injicirt werden müssen.

Diese Möglichkeit war aber nicht die wahrscheinliche. Koch hat ja wiederholt ausdrücklich betont, dass die Bacillen nicht getödtet werden.

Es war also zu erwarten, dass dieselben binnen zwei bis drei Wochen wieder vegetiren und in ihrem Stoffwechsel das nekrotisirende und ihre nächst umgebenden Zellen imprägnirende Product liefern. Dann würden wieder kleine Zufuhrdosen genügen, und wir könnten wieder langsam vorschreiten.

Allein dabei wäre ein wichtiges Moment nicht zu übersehen.

Die Bacillen haben ja nicht nur einen nekrotisirenden Einfluss auf das umgebende Gewebe, sondern noch einen anderen sehr wichtigen, einen irritirenden, den man, mit Billroth, als formativen Reiz bezeichnen kann, und dessen Effect die Entstehung eben jenes neugebildeten Granulationsgewebes ist, welches das Lupusknötchen darstellt. Mit der erneuerten Vegetation der Bacillen würde also auch die formative Reizwirkung derselben sich einstellen, d. h. klinisch ausgedrückt, es würden in zwei bis drei Wochen auch die Lupusknötchen wieder heranwachsen.

Wir würden uns also in einem Circulus vitiosus bewegen, und es wird in diesem Kreislaufe nur darauf ankommen, welcher Theil schneller läuft, ob die Production und Wirkung des nekrotisirenden Bacillenproductes oder die formative, die Knotenbildung.

Ich fürchtete, die letztere, denn nach der Beobachtung ist es immer zuerst das reich vascularisirte Granulationsgewebe, das als junges Lupus-

knötchen erscheint; die Nekrotisirungsformen, die Riesenzellen, finden sich erst später und im Centrum der Nester.

Dass dem so sein würde, konnte man schon zu jener Zeit an unseren Kranken beobachten. In derselben Masse als sie trotz fortgesetzter und grosser Dosen nicht mehr reagirten, nicht mehr fieberten und in ihrer allgemeinen Ernährung wieder zunahmen, der Turgor der Haut besser wurde, hoben sich wieder und infiltrirten sich die flach gewesenen Knötchen und Ränder der serpiginösen Plaques. Ja man sah aussenständig von den älteren Herden und in grösserer Entfernung von denselben seit den letzten Tagen isolirte neue Knötchen von Lupus erscheinen.

Auf alle Fälle musste sich bei der Wiederholung dieses Cirkels meine schon am 28. November und Koch gegenüber geäusserte Voraussetzung bestätigen, dass unter der günstigeren Voraussetzung viele Monate bis zur Erreichung einer Heilung verstreichen würden.

Schon aus dieser Gedankenfolge ergab sich also die Eliminirung der Bacillen selbst als eine Grundbedingung für die Verhinderung des Neuanwachsens und Neuerscheinens des Lupus.

Diese Eliminirung hat sich Koch sehr glatt gedacht. Ueber einem exulcerirten Lupus, wo das Gewebe des letzteren frei zu Tage liegt, mag dies ja auch während der Reactionsentzündung und Exsudation zum Theile geschehen, und Rydiger in Krakau will unter solchen Umständen im Secrete auch ein ganzes Häufchen Bacillen gefunden haben.

Allein nach zwei bis drei Injectionen ist auch der Lupus exulcerans überhäutet. Dann liegen die Verhältnisse wie beim eingesprengten Lupusknötchen, über welchem Corium-, Papillargewebe und intacte Epidermis liegt. Da ist kein Weg offen für die Eliminirung der Bacillen. Diese werden liegen bleiben oder den Gewebs- und Lymphspalten entlang wandern und jene Effecte wieder neu hervorbringen, die ich vorhin erwähnt habe: Anwachsen des alten Lupusgewebes und regionäre Metastasen, neue Knötchen.

Wenn demnach die Injectionsbehandlung auch möglichst günstig sich gestalten sollte, dann wird schon aus dem letztbesprochenen Grunde, d. i. behufs Eliminirung der Bacillen, die mechanische Entfernung des Lupusherdes geboten sein, d. h. man wird müssen — mit Bedauern nur kann es gesagt werden — zur Methode mittels Paquelin, scharfem Löffel etc., d. i. zur alten Methode, zurückgreifen.

So mein Gedankengang vom 16. Jänner und meine geringe Hoffnung auf einen Erfolg.

Dennoch habe ich die Versuchsreihe in der angegebenen zweifachen Weise fortgeführt und acht Wochen später mit folgendem Resultate abgeschlossen, das ich in der Sitzung der k. k. Gesellschaft der Aerzte vom 13. März d. J. zur Mittheilung brachte.¹⁾

¹⁾ Siehe Bericht der Sitzung in »Wiener klin. Wochenschrift« 1891. Nr. 12.

Bei der ersten, aufsteigenden, Reihe habe ich die Injectionen in steigender Dosis fortgesetzt, da bei 0.1 und darüber keine oder nur geringe Reaction sich einstellte, die Patienten sich erholten, aber auch der Lupus wieder heranwuchs und Nachschübe machte.

Ich bin nun auf diesem Wege bei Einzelnen bis zur Dosis von 0.25 und 0.4, d. i. über die von Koch bei Gesunden zulässige Maximaldosis hinausgelangt und bei einzelnen bis zum Gesamtverbrauche von 2—3 Grammes des Mittels. Allein die Reactionen sind trotz mancher unangenehmer Intoxicationserseheinungen local fast Null geblieben und der Lupus stetig angewachsen.

Selbst bei der Kranken mit Lupus papillaris exulcerans der Hände (Fall 28), bei der im Allgemeinen eine sehr befriedigende Abflachung und Ueberhäutung längst eingetreten, war keine Heilung zu constatiren. Nicht einmal die wenigen eingesprengten Knötchen an ihrer Nase sind geschwunden.

Eine andere Kranke trägt ein randständiges Knötchen an einem kleinen Herde der Wange, das seit 3 $\frac{1}{2}$ Monaten trotz wiederholter Entzündung und Blasenbildung noch immer persistirt, und so bei Allen. Bei keinem einzigen Kranken waren früher markirte einzelne Knötchen geschwunden.

In aufsteigender Dosirung war also mit dem Mittel nichts zu erreichen.

Bei der zweiten Reihe hatte ich eine Pause von 19—22 Tagen eintreten lassen. (Fall 17—26.) Ich habe seinerzeit derart raisonnirt, dass inzwischen (der Koch'schen Theorie entsprechend) die nicht getödteten Bacillen wieder nekrotisirenden Stoff produciren und nun kleine Dosen wieder wirksam sein würden.

Freilich hatte ich auch aufmerksam gemacht, dass zugleich auch der formative Reiz des Bacillus sich geltend machen und das Granulom erzeugen, d. h. dass der Lupus neu heranwachsen würde und zwar in prävalirendem Masse.

Es hat sich nun ergeben, dass bei diesen kleinen Dosen die Kranken nur wenig reagirten (während gleichzeitig injicirte neue Kranke prompte Entzündung darboten) und dass man rasch zu höheren Dosen aufsteigen musste, ohne mehr zu erzielen, als bei den in continuo Injicirten.

Wir haben noch eine dritte Methode versucht, indem wir local an den Krankheitsherden injicirten und zwar bei beiden Kategorien. Da zeigte es sich, dass nach der ersten Injection eine etwa zweiflachhandgrosse Area sich etwas entzündete, bei der zweiten und dritten und bei schon in raschen Sprüngen gesteigerten Dosen aber die Area und der Grad der Entzündung immer kleiner und schwächer wurden.

Nebenher ergab sich auch ausser dem erlieblichen Heranwachsen der alten Knötchen und der Ränder des serpiginösen Lupus das Auf-

tauchen neuer Knötchen in einer bisher von uns nicht beobachteten Weise und Raselheit.

Während nämlich sonst die neuen Nachschübe nur allmählich entweder innerhalb der alten Herde, oder, wie beim serpiginösen Lupus, hart randständig auftauchen, habe ich an den mit Kochin behandelten Kranken das Auftauchen einzelner und haufenförmiger Lupusknoten in entfernterer Nachbarschaft von alten Herden, ja an der einen Kranken mit Lupus ad nates solche über der Magengegend gefunden (Fall 27).

Das ist doch sehr auffallend und erinnert an die Angaben Virehow's von Verschleppung der Tuberculose in inneren Organen. Es macht geradezu den Eindruck von acuten Metastasen.¹⁾

Nach diesen Erfahrungen also kann man nur sagen, dass das Koch'sche Mittel auf den Lupus zwar prompt wirkt im Sinne der Erregung einer oberflächlichen flüchtigen Entzündung und dass in demselben Masse auch eine erhebliche Abflachung, Abblassung und Besserung des Lupus binnen einigen Wochen zu beobachten ist.

Wir haben aber keinen Fall von Heilung auf diesem Wege erzielt und da, wie jene Versuche uns gelehrt, jene Entzündungen auch nicht weiter prompt und intensiv genug hervorgerufen werden können, inzwischen aber unter der andauernden Lebensfähigkeit der Baeillen der Lupus heranwächst, ja metastatisch neu entsteht, so können wir auch keine Heilung des Lupus mittels des Koch'schen Mittels erhoffen.

Wir könnten zwar mit dem ersten Theile seiner Wirkung, der Besserung, uns begnügen. Dies gilt jedoch nur im praktischen Sinne.

Theoretisch müssen wir eben so decidirt Stellung nehmen, wie R. Koch. Nachdem Koch in bestimmter und fast dogmatischer Weise seine Lymphe als Heilmittel des Lupus verkündigt hat, müssen wir in eben so bestimmter Weise erklären, dass sie ein solches nicht ist. Daran würde auch nichts ändern, wenn der eine oder andere Fall thatsächlich geheilt aus der Behandlung hervorginge, weil Einzelfälle unter jeder Behandlung und auch spontan dauernd heilen.

Wir können das Kochin also höchstens als Heilmittel im Sinne aller anderen Medicamente und Verfahrensweisen gelten lassen, mit denen wir bei entsprechender Wahl ja immer einen schönen Erfolg erzielen, und derart dasselbe den letzteren einreihen.

Keineswegs ist dasselbe geeignet, unsere bisherigen Mittel zu ersetzen oder entbehrlich zu machen. Im Gegentheil. Sowohl aus dem

¹⁾ Seither bis heute (30. Mai) sind abermals an drei Monate verstrichen, in welchen ich eine Reihe Lupöser noch weiter zweimal wöchentlich mit 0·05—0·01 und 0·02, also im Ganzen seit 6 Monaten behandelt habe. Ihr Lupus wächst dabei stetig an und macht neue Nachschübe.

Grunde, weil der Lupus trotz des Kochins bestehen bleibt und seiner Eliminirung harrt, als weil der Bacillus durch unsere destruirenden Mittel und Methoden zugleich mit dem Lupusgewebe entfernt wird, werden dieselben auch fürder in der Therapie des Lupus ihre Stellung behaupten.

Zu ihrer, respective unserer »Ehrenrettung« möchte ich aber noch bemerken, dass unsere bisherige Therapie des Lupus keineswegs so durchaus crudel und schmerzhaft ist, wie dies im Allgemeinen geglaubt wird. Wir verwenden mit bewusstem Ziele und bestem Erfolge eine Reihe nicht schmerzhafter Methoden und Mittel, wie Pyrogallussalbe, Bäder, emollirende Fette, Umschläge, indifferente und medicamentöse Pflaster, welche theils erweichend, theils durch Druck gerade so viel zur Abflachung z. B. des papillären Lupus leisten, wie das Kochin.

Es wird weiter zu prüfen sein, in welcher Weise und bis zu welchem Grade eine methodische Abwechslung und Combination der Kochinbehandlung mit den bisher üblichen Mitteln und Methoden zum Vortheile der Lupustherapie gereichen mag.

Ich könnte zunächst nur rathen, in Fällen von frischem, intensiv gewuchertem und ausgebreitetem oder vielfach localisirtem Lupus die Behandlung mittels der Tuberculin-Injectionen einzuleiten. Denn es gibt kein anderes Mittel, welches gleich diesem, an einer beliebigen Stelle injicirt, gleichzeitig alle Lupusherde angreift, in Entzündung versetzt und zur Abflachung bringt. Das ist ein so grosser Vortheil, dass man gewiss Unrecht thäte, desselben zu entrathen. Denn es gelingt damit, binnen wenigen Wochen alle Lupusherde bis zu einem erheblichen Grade zu bessern.

Darüber hinaus allerdings hat es zunächst keinen Zweck, so wie die Dinge heute stehen, bei der Therapie mittels Tuberculins zu beharren, und müssen unsere anderen und bisherigen Behelfe herbeigezogen werden.

Aber auch aus wissenschaftlichen Gründen wäre es geboten, die merkwürdige Substanz noch weiter physiologisch und therapeutisch zu prüfen. Denn die physiologische Wirkung derselben, die prompte Erregung von Entzündung in gewissen Geweben durch ihren Eintritt in die Circulation, ist eine so prägnante Erscheinung, dass eine Aufhellung des Dunkels wohl erwünscht wäre, welches trotz des Erklärungsversuches ihres Entdeckers über derselben schwebt. Einen Fortschritt in der Methodik der Anwendung des Mittels bedeutet vielleicht schon die Ausscheidung der in demselben enthaltenen allgemein toxisch wirkenden Substanz, welche Klebs nach seiner Mittheilung (l. c.) zuwege gebracht hat, indem dann nur der locale Entzündung hervorrufende Bestandtheil »Antituberculin« und ohne Gefährdung des Gesamtorganismus zur Anwendung gelangen könnte. Die Bedingungen für einen Heileffect durch diese ihres Toxins entledigte Lymphe blieben allerdings ebenso ungünstige wie für das originäre Koch'sche Präparat. An den Versuchen zu dieser Aufhellung soll

aber die Klinik gleich eifrig sich betheiligen, wie die Chemie, Bakteriologie und Experimental-Pathologie.

Im Uebrigen hat es sich in dieser epochalsten medicinischen Frage abermals bewährt, dass die exacte klinische Beobachtung ein gleichwerthiger Factor ist mit den sogenannt exacten naturwissenschaftlichen Disciplinen und Methoden für die Entwicklung und Förderung der medicinischen Wissenschaft.



Tafel-Erklärungen.

(Zeiss Obj. DD. Oc. IV.)

Tafel I.

Fig. I. Lupus tumidus faciei nach der XXI. Inj. von 0·2.

- A.* Epidermis.
- B.* Lupusknoten.
- C.* Infiltration mit Leukocyten.
- D.* Riesenzellen.
- E.* Epitheloidzellen.

Fig. II. Lupus exulcerans extremitatis super. vor der I. Inj.

- A.* Reste der Epidermis mit Kruste.
- B.* Lupusknoten.
- C.* Rundzellen-Infiltration.
- D.* Riesenzellen.
- E.* Epitheloidzellen.
- F.* Gefässe.

Tafel II.

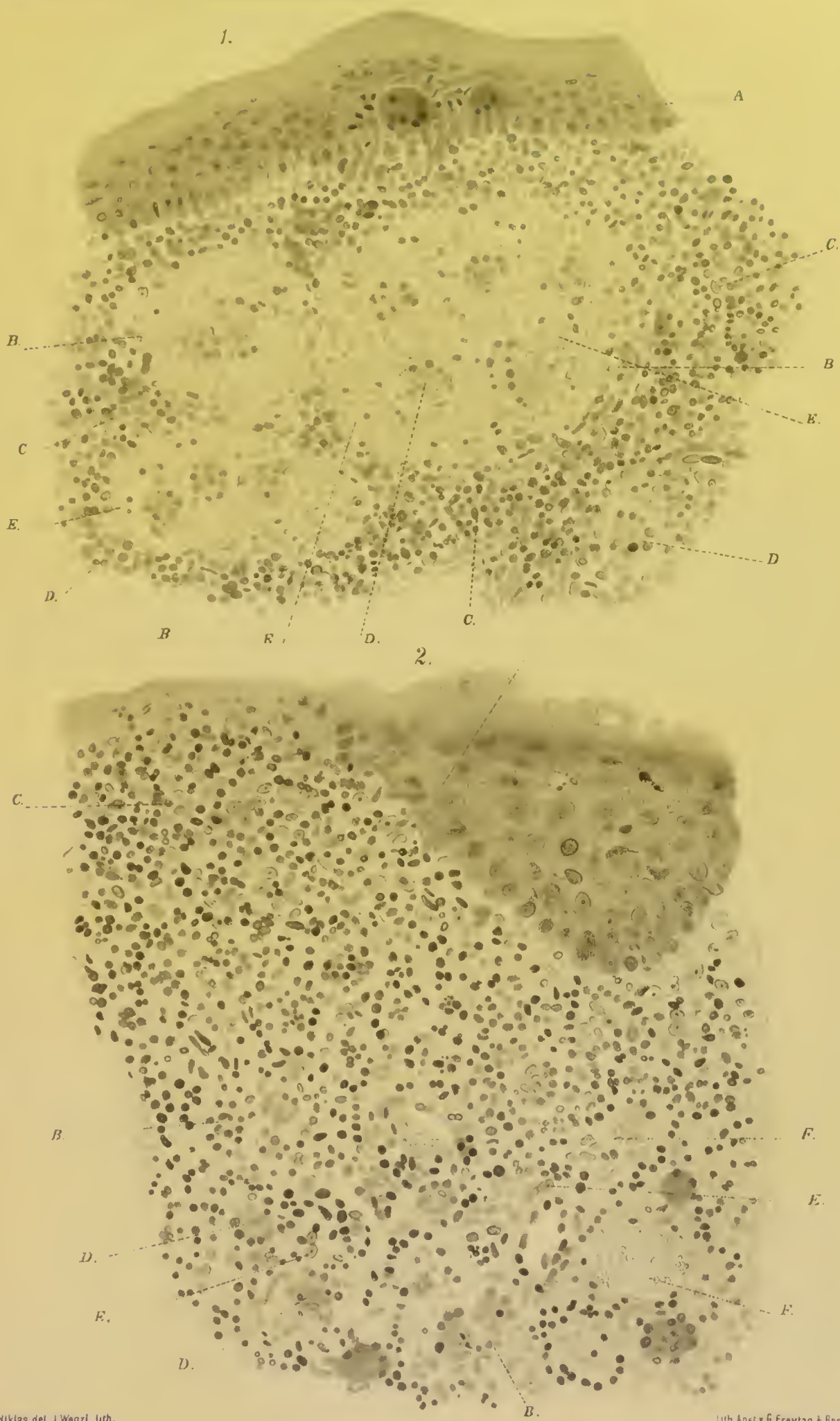
Fig. III. Idem nach der I. Inj. (0·05).

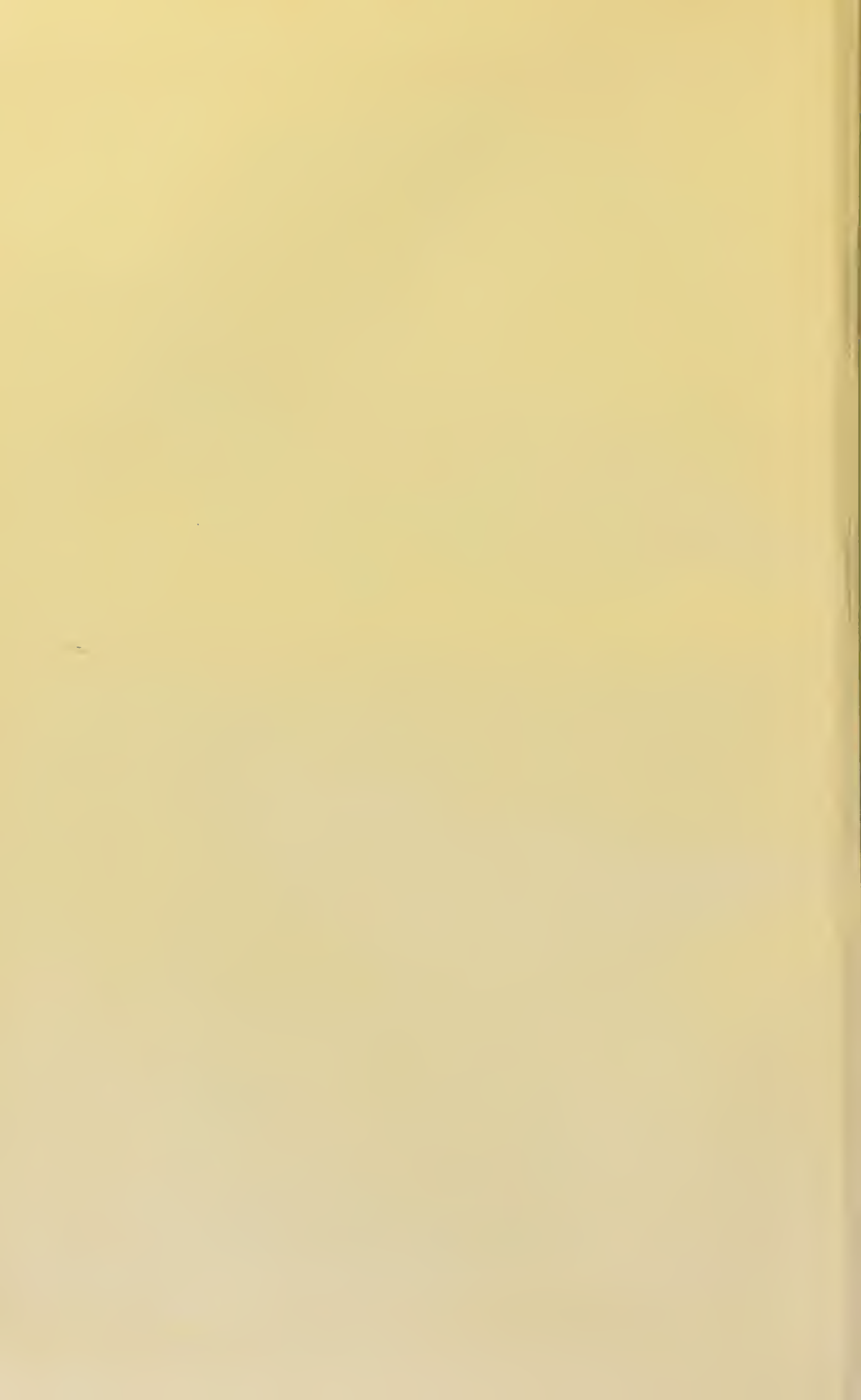
- A.* Borke.
- B.* Lupusknoten.
- C.* Rundzellen-Infiltration.
- D.* Riesenzellen.
- E.* Epitheloidzellen.

Fig. IV. Idem nach der XXIII. Inj. (0·25).

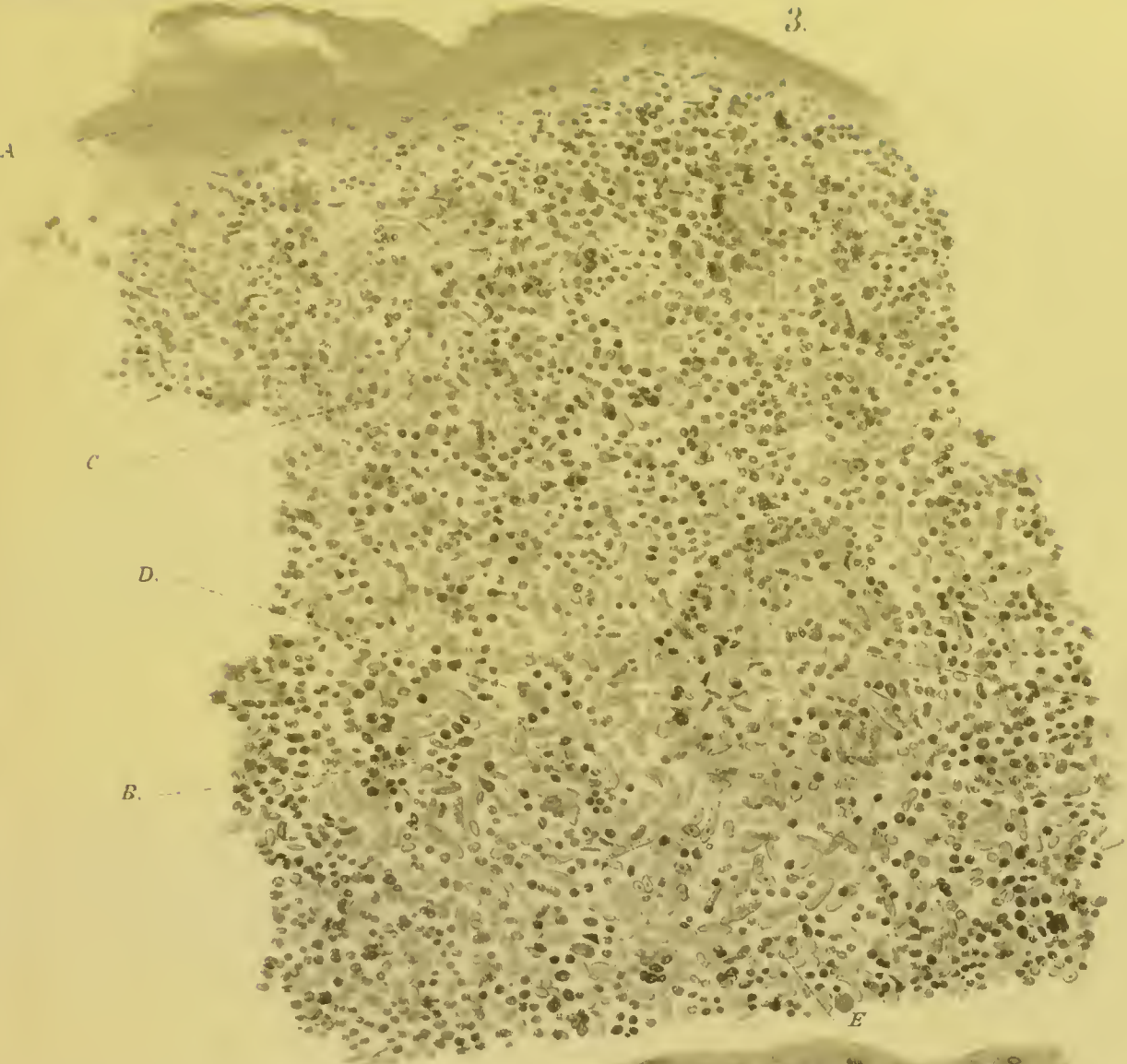
- A.* Epidermis.
 - B.* Lupusknoten.
 - C.* Rundzellen-Infiltration.
 - D.* Riesenzellen.
 - E.* Epitheloidzellen.
 - F.* Gefässe.
-



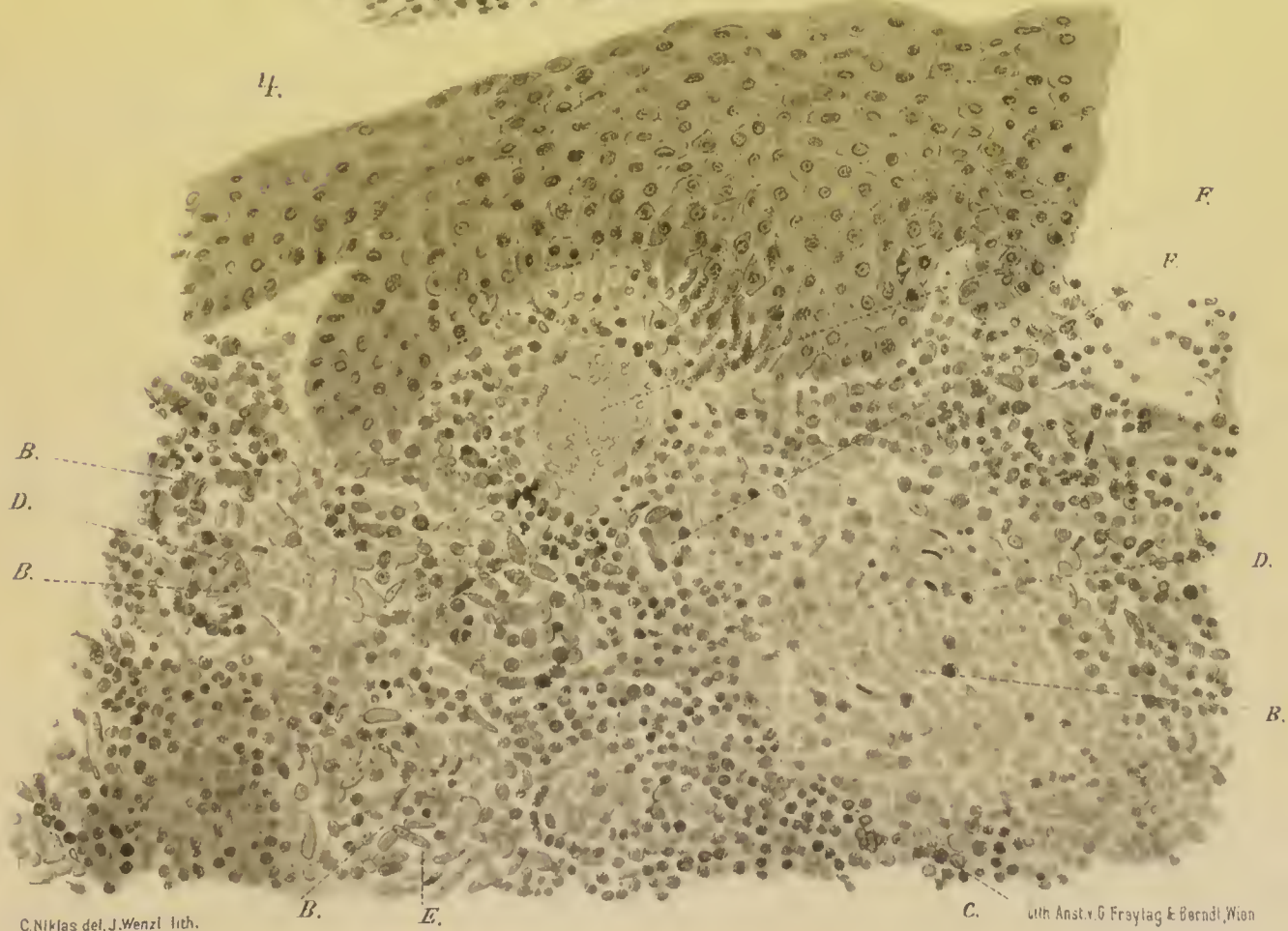




3.

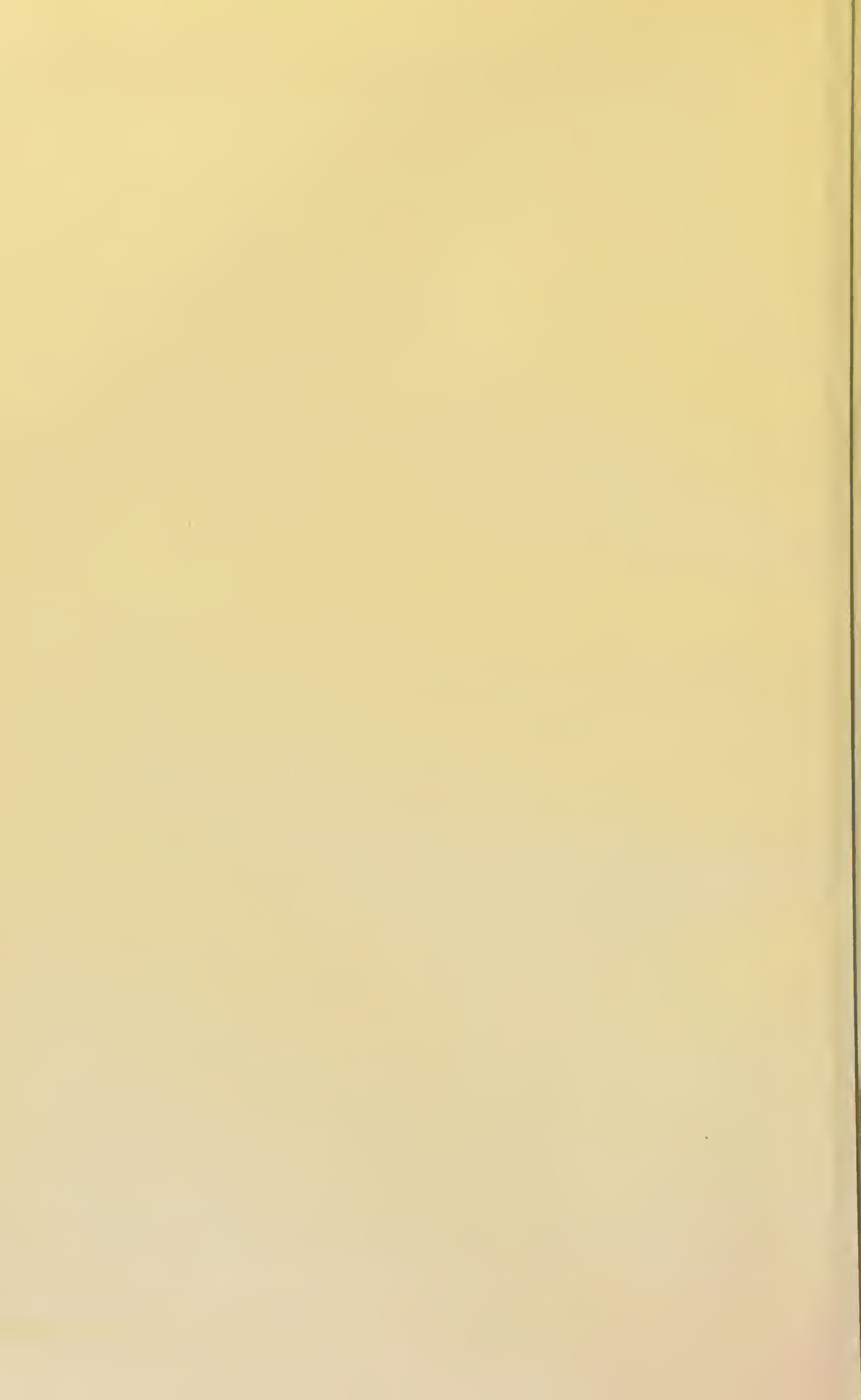


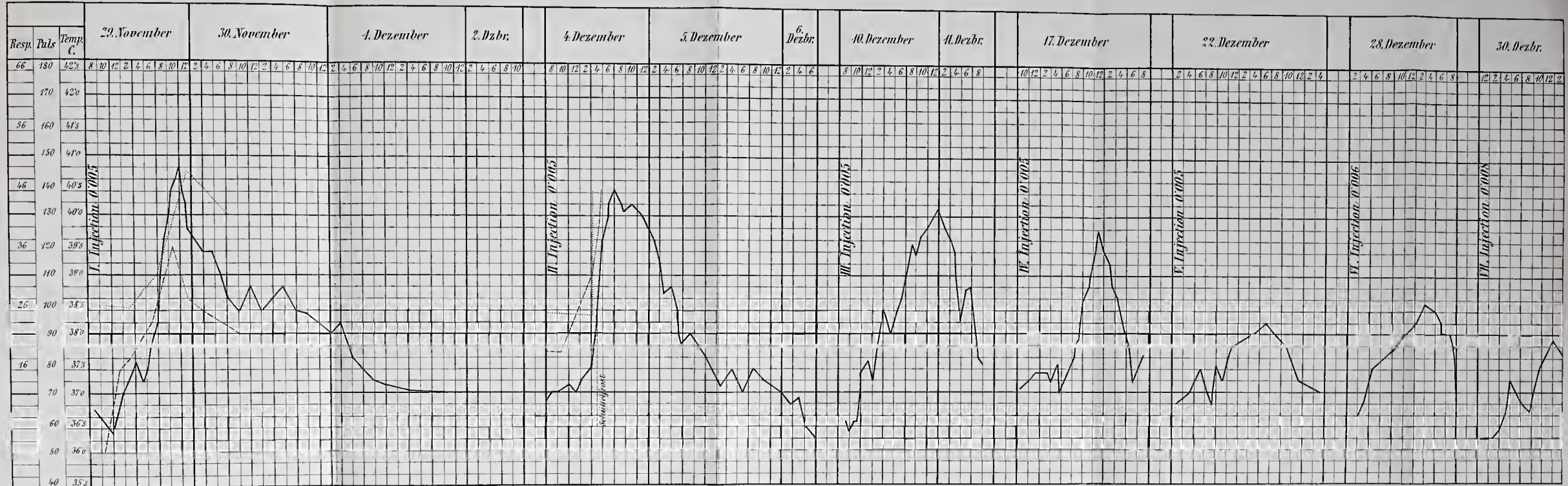
4.



C. Niklas del. J. Wenzl lith.

lith. Anst. v. G. Freytag & Berndt, Wien





Erklärung: ——— Temp., - - - - - Puls, Resp.

